TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur L. OMBRÉDANNE

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASIMIR-DELAVIONE, 2
1997



TITRES SCIENTIFIQUES

1893. EXTERNE DES HÓPPIAUX 1895. INTERNE TITULAIRE 1896. AIDE D'ANATOMIE TITULAIRE 1899. PROBECTEUR PROVINCIRE A LA FACULTÉ 1899. PROBECTEUR TITULAIRE 1990. DOCTUR EN MÉDICAYE 1990. DOCTUR EN MÉDICAYE 1990. DES HÓPFIAUX

1895. LARBÍAT DE L'ASENTANCE PORLIQUE (PRE BURLAUD) 1899. LARBÍAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (PREX ALTARENGA DE PIACHI) 1901. LAURÍAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (MÉDAILLE D'ARGENT) 1901. MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ANATOMOGUE

ENSEIGNEMENT

AIBE D'ANATORIE 1896-1897

PROSECTEUR 1898-1902

DÉMONSTRATIONS D'ANATOMIE A L'ÉCOLE PRATIQUE DÉMONSTRATIONS DE RÉDECINE OFÉRATOIRE ENSENVEMENT DE MÉDICINE OTÉRATOIRE SPÉCIALE COURS DE « CHEMORIE D'ÉTRICINE ET DE PRATIQUE CORRANTE » PENDANT LES ANNÉES 1900, 1904, 1901

ENSEIGNEMENT CLINIQUE

HÖPITAL TENON 1902-1904 HÖPITAL SAINT-LOUIS 1904-1906 HÖPITAL BOUCKAUT 1906-1907

..

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. - ANATOMIE GÉNÉRALE. - ANATOMIE CHIRURGICALE

Les lames vasculaires dans l'abdomen, le bassin et le périnée. (Mémoire présenté à l'Académie de médecine et ayant obtenu le prix Alvarenga de Plauhy.)

Los lames vasculaires dans l'abdomen, le bassin et le périnée (Thès fossgurale, Paris, 1906).

Dans ces deux mémoires, j'ai étudié les connexions des vaisseaux avec le tissu conjonctif, au point de vue de l'anatomie topographique.

Le tissu conjonctif est le tissu de remplissage qui comble les interstices entre les masses musculaires, les viscères, les plans osseux. Dans ce tissu de remplissage cheminent les artères, les veines et les nerfs.

Si l'on supposait une préparation anatomique où n'auraient été conservés itsu conjonctif, les vainseaux et les meris, elle serait constituée par des lames conjonctives contengant ces orgapes, se subdivisant en lames socondaires comme se divisent les branches artérielles et veineuses, les remeaux nerreux.

La disposition de ces lames conjonctives étant intimement liée à celle des vaisseaux et des nerfs, on peut les désigner du nom de l'artère principale qui les occupe. Ce sont ces lames conjonctives et vasculo-nerveuses que, par abréviation, j'ai nommées lames vasculaires.

Les vaisseaux sont done noyés dans le tissu conjonctif de la lame vasculaire mais j'ui montré que, si des pressions s'excerent hybriologiquement eur une des faces de la lame de manière prépondérante, est pressions répéfées créent de codé de la lame un renforcement du tissu conjoncif. la lame vasculaire prend le type décrit par M. Farabent sous le nom de Coustrénce renouleire.

Si des pressions physiologiques équivalentes s'exercent sur les deux faces de la lame, celle-ci prend l'aspect d'une gaine aplatie, conception de M. Pierra Dalhot

Une même lame vasculaire prend d'ailleurs ces différents aspects suivant le noint où on la considère.

le point ou du la consissement du même ordre, créé par les pressions, qui constitue autour des grosses artéres leur gaine adventice, dépendant de la lame vasculaire elle-même : dans le cas particulier, ce sont les pulsations artérielles qui constituent la pression physiologique.

D'autre part, les lames vasculaires sont susceptibles de s'épaissir par coalescence. Deux lames vasculaires tapissées d'endottélium se juxtaposent; les éléments endothéliaux disparaissent, les lames conjonctives se fessionnent.



Fro. 1. — Superposition des feuillets mésentériques, lorsque la coalescence n'existe pas.

Toutes les aponévroses de l'abdomen, du bassin et du périnée, exception faite, bien entendu, pour les aponévroses-tendons des muscles plats des parois abdominales, sont des lames vasculaires, modifiées dans leur den-sité, soit par des pressions physiologiques, soit par des coalescences.

Enfin, Jui établé la disposition des lanses vasculaires autour due viscéers, le les ai montrées envéopous la vessié, le redum et leur constituent un gaine périvieries et en effet, de chaque côté du viocies, une arbie envierie des branches en avant ser un fanc authoritiers, en arrières un arbie positérieure; de même, la lame vasculaire principale se divise en dext. Inserte concluires passant l'autoritier de la constitue de la constitue de la constitue de lames secondaires passant par de resultant à celle du côté opposé, continuent lames secondaires, cultimosible.

Région par région, j'ai montré partout la vérité de cette loi générale, qui donne la clef d'une aponévrologie pa-sant, à juste titre, pour compliquée. ANATOME

Dans l'abdomen, j'ai montré la disposition des feuillets de Zuckerkandi, qui sont des coalescences de lames vasculaires. — Une pièce mers, sur laquelle ces coalescences manquient absolument, a servi de basé à ma decription dans le bassin. J'ai étadé les gaines périvéticale et périrectale, et j'ai montré l'équivalence de la gaine allantódisence de Paul Belhet et de la gaine rectales fibre-sérense de Jonesco. J'ai étodié en détail l'anatonie de la extrité rétrecetale, et j'ai montré qu'elle avait la même disposition et de



Fto. 2. — Pour montrer la disposition relative des mésos de duodénum, de l'iléonet du côlon ascendant, ces deux derniers segments sont supposés atrophiés.

la même valeur morphologique que la cavité prévésicale : c'est une cavité de Retzius postérieure, peu décrite avant mon travail. J'ai moutré ce qu'élaient les aponévroses sacro-recto-génitales, lames

J'ai montré ce qu'étajent les aponévroses sacro-recto-génitales, lames vasculaires tendues par un artifice de dissection. Enfin, l'ai suivi les lames vasculaires dans le périnée. J'ai montré la lame

vasculaire des honteuses se continuant avec la lame des hypogastriques ; je l'ai suivic au niveau du diaphragme pelvien.

De même que la lame de l'Eprognatrique envoie des gaines vascalaires à portion du n'esse ét de rectam sitée an-dessa du reterve, de même la lame de houteuse cerveie des gaines vasculaires aux coeduits urinnières. Celd-di-die la l'utilité, a sea mances et la la partie de rectamo sou-journel su relèveur. I' ai étudié un niveau du périnée l'action des pressions, énormes uroces celle point la led de l'excavation perinées pri doustale saus l'existence de coolsescences à ce givens. Et, dans une description d'essemble, de point de l'excavation pericent vivia (pi montré que toute de production per destantique pour detre, mais foncièrecent vivia, [1] montré que toute

l'apondrivologie si complexe du périnée écryliquait et devenant claire en papiquant aux lames vacchiaires de la région la lei que mes dissections mavaient permis de formuler, portant d'une part sur l'action des coalescences, action accessione, d'autre part sur l'action des pressions physiologiques, action principale, cette loi n'étant elle-même qu'un corollaire de la ernude loi qui veut que le fonction crée l'organe.

Communication au XIII^e Congrès international 1900-1901. Comptes rendus, p. 68-69.

Je uni revenu sur la question des lames vascalisères. Certalian m'east reproché de centrer locule l'apositrovilegie de piriciae sur la suisseuxe, concidérant qu'elle appartenait su système des gaines musculairen. Discussion byzamine: les apositrones sont des éférements du système conpositif, le tiuse conjuguit de un tiese de remptisseux, de soubres ; il resught tous le compagnant les pelles vaisseux que qu'el, déstitableau. Mais, aviera les régions, ces rapports varient ; ici, le tiese conjuentif afquere deux muncles; le, il cavelages un résice. Pele leux conjuentif de remptisseux compe des intéractions qu'utilisent pour passer les vaisseux et les netts; ce rapport du plus lopique de resulte voisibles de la met description la super codjustifier et les vaisseux et serfs qui y chemisent, et de décrire cette nappe sous le sons de l'arter principle qu'el y ramifer.

Absence de coalescence du méso-côlon ascendant et d'une partie du méso-duodénum. Cul-de-sac péritonéal rétro-rénal et feuillet de Zuckerkandl. Appendice pré-rénal. Bull. de la Société asatomique, 49%, p. 285-293.

Cette pièce intéressente, trouvée par hasard dans mon pavillon, prouvait l'existence de ce cul-de-sac péritonéal rétrorénal, dont j'avais soupeomée l'existence sans pouvoir la démontrer. C'est la coalescence des deux fœuil lets de ce cul-de-sac, anormalement persistant, qui constitue en général la lame unique réfur-énaise counce sous le nom de feuillet de Zuckerhandl.

Absence de coalescence des culs-de-sac péritonéaux prévésicaux. Ball. de la Société anatomique, 1991, p. 671.

Chez un adulte, j'ai rencontré l'absence de coalescence des culs-de-sac dècrits par Canèo et Veau. J'avais dans ma thése émis l'hypothèsé que la coalescence de ces culs-de-sac devait constituer le feuillet dense, décrit sous le nom d'aponérvose ombilico-prévésicale. L'absence complète sur cette pièce de tout épaississement à la face malérieure de la gaine allantordienne démontre le bien-fondé de cette hypothèse.

La cause de cette absence de coalescence était dans l'origine anormale des artères ombilicales.

II - CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

Technique des injections sous-srechnoïdiennes crantennes chez le chien et chez l'homme. Soc. de biol., 1990, LH, p. 967. (Travail du laboratoire de M. le professeur Lanadongue.)

J'ai entrepris au laboratoire de M. le professeur Lannelongue de longues recherches sur la curabilité des méningites tuberculeuses par action chirurgicale directe sur la région malade.

Mes expériences ont consisté à faire diffuser dans la méninge molle périencéphalique, d'abord de l'encre de Chine, puis des cultures microbiennes destinées à produire des méningites étenducs, enfin différentes substances sur lessouelles l'avais fondé quelone espoir de guérison.

Après avoir déterminé la voie de péntration la plus sère et la plus faite de le chien et chez l'homme, je suis arrité à doitemir chez le chien et chez l'homme, je suis arrité à doitemir chez le chien et la la diffusion du liquide injecté en employant une canuté à pincement lattergaqui, après trépasation, prendu la dere-mère comme un bouton di fatter distrique prend la paroi stomarche et la peau, et a'oppose, par conséquent, à tout reflux du liquidé injecté.

Un chien de taille moyenne reçoit, sans inconvinients, 10 centimètres cueltes de liquide. Le calcule proportionnel des surfaces m'a persisé legraque la dore équivalente comme action mécanique à 4 centimétres cubes chez le chien, ce qui serait une dons faible, équirandest à 1 de centimétres cubes chez le chien, ce qui serait une dons faible, équirandest à 10 centimétres cubes chez un enfant de 10 ans, à 3 centimètres cubes chez un enfant de 10 ans, à 3 centimètres cubes chez un enfant de 10 ans, à 3 centimètres cubes chez un adulte.

J'ai obtenu chez le chien, par cette technique, des méningites tuberculeuses expérimentales diffuses qui m'ont semblé identiques, au point de vue anatomique, aux lésions qu'on observe chez l'enfant.

L'injection par la même voie de substances supposées modificatrices ne m'a douné aucun résultat: je ne suis pas parvenu à enrayer l'évolution des méningites dont j'avais déterminé l'éclosion.

III. - TRAVAUX DE CHIRURGIE

4° TÊTE ET COU

L'anesthésie générale dans les opérations pratiquées sur la face.

Gazette des hépiteux, 22 septembre 1903.

Dans les opérations qui doivent porter sur la face, le nez, la partie antirieure du crian, on renonce, en général, à l'anachieis par l'éther, le masque courrant le champ opératoire. Pour donner le chloroforme dans ces cas, on est obligé de le veriere sur une éponge présentée à distance devant les orifices buccal ou nasal.

J'ai conqu et adopté un dispositif qui, applicable au chloroforme, permet d'utiliser l'anesthésie par l'éther dans toutes ces opérations; il repose sur le principe suivant:

Amener par un tube des vapeurs anesthésiques à une sorte de masque, qu'on place non plus devant la bouche, mais dens la bouche, entre les lèvres et les gencives.



Fro. 3. - L'obterateur.

Mon appareil se compose essentiellement d'un obturateur en conutchous mon; c'est une lame plate et plane d'une épaisseur uniforme d'euviren 3 millimètres, allongée, rétrécie en son milieu, à extrémités arrondies (fig. 3). C'est l'expérience qui m'a fait arrêter définitivement la forme et les dimensions que je lui ai données.

Au centre de cette plaque est fixé un tube métallique, qui y est joint à peu près comme une valve de bicyclètte est fixée sur la chambre à air. Mais ce tube est coudé à angie d'exit, de manifer que le tube d'adduction des vapeurs repose sur la politrine du malade, au lieu de s'élever dans l'esnace.

Ce tube, en caoutchouc, est percouru à son intérieur par une spirale en fil de fer, qui l'empêche de se couder à angle et d'intercepter ainsi brusquement l'arrivée de l'air et des vapeurs anesthésiques.

Ce tube aboutit lui-même au générateur. Ce générateur peut être l'appareil de Ricard pour le chloroforme, ou un appareil du même type, mais de dimensions plus grandes pour l'éther, ou même un dispositif de forture.

Sur une petite table volante, placée à côté de la table d'opération et du côté opposé à l'opérateur, je prépare l'appareil générateur, le tube et l'obtarateur. Pais, l'aide chargé de l'anesthésie endort le malade avec le masque de Jul-

liard.

Lorsque la résolution est complète, que le sommeil est poussé jusqu'à la

respiralion stectorouse. Il colève le masque et glisse l'obturateur entre les levres du patient. Pais, dans chappe narine, il introduit avec une pince à forcipressure une méche de gaze stérilisée; cette manœuvre est simple et rapide à ce degré d'anesthésie. Ce tampomement antérieur des fosses nasales présente un double avan-

Ce tamponnement anterieur des rosses nasaies présente un double avantage : d'abord, il empéche la respiration par le nez. Le malade, inspirant exclusivement par la bouche, aspire le seul mélange qui lui arrive par le tuhe d'adduction des vapeurs anesthésiques.

En second lieu, si l'acte opératoire se passe au niveau du nez, le sang ne peut couler par les fosses nasales dans le pharyax; c'est la suppression d'une cause fréquente de vomissements, souvent dus au sang dégluti au cours de l'opération.

roperation.

L'apparell étant ainsi en place, l'amesthésiste s'efface et se place du côté de
l'opéré opposé à la place de l'opérateur. Il maintient d'une main l'obturateur, de l'autre soulève au besoin les angles des maxillaires et les refouleen

Dans ces conditions, l'anesthésie est on ne peut plus facile à surveiller; la face est entièrement découverte, et l'anesthésiste peut surprendre les moindres progrès de la cyanose; il peut, à chaque instant, surveiller les réflexes cornéen et nahobral.

Il est hien évident que la traction directe do la langue est impossible tast que l'obtunateur est en place, mais nous avons que nos anesthésistes n'ont, pour ainsi dire, jamais recours à la pince à langue; qu'il suffic de projete ca avant les angles de la máchoire en élevant la base de la langue, et cette manneuvre n'est nullement (géné par ndre disposiții. Enfin, au cas très rare où surviendraient les vomissements ou une syncope respiratoire, une simple et faible traction fait sortir d'entre les lèvres l'obturateur, et permet l'issue des matières vomies et le nettoyage du phayrax avec les compresses ou les éponges montées sur des pinces ad hoc.

ynx avec les compresses ou les eponges montees sur des pinces ad hoc. L'opération terminée, l'obturateur est mis à bouillir et se trouve parfaite-

ment stérilisé, prêt à servir pour un autre malade.

Voilà plus de quatre ans que nous employons cet obturateur dans les opérations portant sur la face; il n'a cessé de nous rendre les plus grands services.

La Rhinoplastie (en collaboration avec M. Nélaton), i volume de 438 pages, avec 391 figures dans le texte, Paris, 1904,

Dans ce travail considérable, nous avons passé en revue rapidement les maiformations congéniales, les traumatismes du nez, l'accé hypertrophique, pour arrivre tôt aux destructions nasales, dont la restauration est minuticusement étudiée.

Il était encore classique de dire jusqu'à ce jour qu'il est impossible de dont ner des règles fixes pour les autoplasties unasles, que le chirurgien, pour chaque cas particulier, doit s'adresser à une ananière de faire spéciale, que deux cas ne sont jamais absolument superpossibles et, par conséquent, jamais justicales d'un procéde opératoire identique.

Nous avons pensé, au contraire, que l'on peut aujourd'hui poser des indioations opératoires très précises, pour des catégories de lésions bien distinctes les unes des autres.

Nous avons d'abord précisé ces diverses catégories de lésions. Puis, avand'étudier les procédés applicables à chacune d'elles, nous avons donné une technique générale des rhimoplasties.

Technique génèrale des rhinoplasties. — Nous insistons, dans ce chapitre, sur la nécrestité d'arrêter et de fixer à l'avance un plan opératoire dans ses moindres détails.

On ne modifiera cette ligne de conduite sous sucum précette, sanf au cas d'une errour matérielle dans les mensurations, que l'inexpérience seule expliquerait sans l'excuser. L'expérience a démontré, en effet, que les modifications apportées au plan opératoire pendant ces opérations sont toujours suivies d'un mavais résultat.

souvres o un mouvais résultat.

Nous traitos successivement du choix du procédé, des soins préliminaires,
de la préparation du champ opératoire et du meillour dispositif pour en
tenir les cheveux constamment écartés, enfin de l'anesthésie dans ces interventions.

retuons.

Perte totale du nez. — Les replantations du nez sectionné doivent toujours être tentées. Les transolantations sont des opérations aléatoires à laisser de côté. Les appareils de prothése sont des faux nez et ne soutiennent aucune comparaison avec le résultat des rhinoplasties. La méthode indienne a fourni 21 types d'opérations destinées à restaures

La mettade indicana a curria vi 1 per u operationa vicatione as restatives con pertes totales da me, in methodo i latimeno 6, in methodo i double pian de lamboau 10. Nous étudions toutes ces opérations en détail, avec lo tracé de lamboau que nous avons reconstituée de figuré d'apeté le texte ou les illustrations des auteurs. Nous passons en revue les appareils inamovibles destinés à soutieni les lamboaux autophistiques, puis nous étudions les étimo-plasties sur soutien organique, sur lesqueilles il n'existe, à notre connaissance, aucun travull' français.

Nous étudions les lambeaux ostéo-cutanés, puis les lambeaux à soutien cartilagineux.

Enfin. nous donnous la technique de l'opération que nous avons adoutée.

et dont bien des points sont entièrement nouveaux.

Elle comprend deux temps, ou plutôt deux opérations distinctes:

1º Opération paguninairs. — Elle consiste à prélever le 8º cartilage costal

POPERATION PRELIMMENT.— Ente consists a preserer se o cartinge council agrache et à l'instinuer sous la peau du front dans une position déterminée à l'avance, de manière que ce cartilage constitue un squelette suffisant pour le futur nez.

3" rauss. — Prise du cortilioge de la 9 céte gouche. — On trece une verticale passant à deux travers de doigt en delans du maneleo. Au point où cette verticale croise le robord costal, commence une incision qui sutilée rebord costal, nom pas an-dessous de ce rebord, miss arr lui. Cette incision qui sutilée rebord costal, nom pas an-dessous de ce rebord, miss arr lui. Cette incision descend dansi sur une longeaur de 8 centimetres, pais se recourbe en baut, pressure à auglé droit, sur une longeaur de 3 cestimitéres.

Elle permet d'aborder facilement le cartilage cherché et de l'enlever.

Puis on prépare ce cartilage; pour cela, on taille avec le histouri sœ extrémité inférieure, c'est-à-dire celle qui correspondait à la côte, on l'amincit de telle façon qu'elle n'ait pas plus de 3 millimetres de diametre. Cet amincissement se fait sur use longueur de a contimètres et domi. C'est cette portion qui formera tout à l'heure la sous-cloison.

De plus, à l'union de cette partie cartilagineuse amincie avec sa portion plus élevée, le chirurgien fera une encoche intéressant les deux tiers de l'épaisseur du cartilage, de façon à permettre ultérieurement l'incurvation du cartilage oui correspondra à la pointe du nex.

2º Turses. — Introduction du coviliage sous le périotat frontal. — Le catilage étant iais priparé, le hérrargien en maintenant l'introduire en bone position sous le périotat frould. A cet effet, il fait une inclision de 1 centmètre et demi à l'extrémaité du futur liambeus préslablement dessiné sur le frout et sur la ligne médiane de celui-ci. Cette incision ru jusqu'à l'on.

Par elle, il introduit un petit ciseau à froid de 6 millimètres de largeur de

lame et, s'en servant à la manière d'une rugine, il le ponsse suivant la ligne horizontale soigneusement dessinée sur le lambeau. Il passe facilement entre le périoste et l'os.

Co tunnel étant préparé, le cartilage s'y est engagé, sa pointe la première ; la partie amincie correspondant à la sous-cloison reste dernière et correspond à l'extrémité gauche du lambeau. L'encoche préparée pour la fiexion du cartilage regarde en gang.

Un crin de florence ferme l'orifice de la section cutanée.

2º Oréanton dérioutive.— Elle ne sera pas exéculée avant un délai de six semaines à deux mois.

Elle comprend deux temps. Dans le 1 = temps, on confectionne et on dispose un lambeau-doublure, qui a sa face craceatée en avant. Dans lex 1 temps, on améne en place le lambeau frontal mund de son cartilage, lambeau-couverture, dont la face cruentée est appliquée au contact de la face cruentée du lambeau-doublere.

1º TEMPS. — Confection du lambeau-doublurc. — Trois cas peuvent se présenter; on a, au-dessus de l'orifice des fosses nasales, beaucoup d'étoffe, un peu d'étoffe, ou pas d'étoffe.

 a) L'orifice des fosses nasales est presque complètement masqué par une sorte de rideau cutané, cicatriciel, plaqué contre est orifice. Co n'est pas rato.

On tracera une incision en V, dont le sommet sera juste entre les deux sourcils, les extrémités inférieures correspondant au point ob, latéralement, doivent s'attacher les alles du nez.

Toute la peau comprise dans ce triangle sera dépouillée de son épiderme et de la couche superficielle du derme, et la région complètement avivée, par conséquent. Ce rideau de peau, qu'on laisse en place en avivant simplement sa face épidermique, constituera le lambeau-doublure.

b) L'orifice des fosses nasales est béant, mais au-dessus de lui, entre son bard supérieur et la ligne horizontale joignant les sourcils, il y a de la peau utilisable: c'est le cas le plus fréquent.

On tracers d'abord l'incision en V., comme pérédemment; puis la peas tistée tout nuture d'oritique cut dissagéué de faças à éter abstitue au-devant de lui, face cutanée en déclars, face crenatée en avant. Presque toujours, no pourre rabatte un peit liamenta de peas trianguleirs, sités à la partie supérieure de l'oritien aussi, eatre lui et le trace du liambeun frontal. Ceptil lambeun, prevené de bast en base, est unturée un l'âgue médiane avec doux nutres lambeux pris de chaque côté de la perte de substance, de 'et stimiètre d'écute declars et reverserés de debute en declars de descre ne describe de chaque et de la perte de substance, de

La réunion de ces trois lambeaux forme l'orifice par une suture en Y qui est faite au catgut. Ce plan va former doublure au lambeau frontal, que nous allons maintenant faire pivoter sur son pédicule. c) Ni au-dessus de l'orifice des fosses nasales, ni sur ses côtés, il n'y a de peau utilisable, ou il n'y en a pas suffisamment pour constituer un lambeau-doublure. Cas vare.

Dans ce cas, dans un temps spécial, on emprunte au bras, par la méthode italienne, un lambeau cutané, qu'on vient fixer, épiderme en dedans, face cruentée en avant, au pourtour de la perte de substance.

Cette manière de faire nous paraît la meilleure pour constituer un lambeaudoublure.

s' mors. — Mise en place de lambona frontal (lambena-consertent).

Pour trance o lambona frontal, dont no vani dipi singemenne disabil es repier la situation, la forme et la dimensión au moment de metre en place cardiage, il cult dessiner, tout d'Aton, du parallologramme. L'un des códes de ce parallelogramme serv une ligre verticule s'élevant sur le front, al Punion du tien sintere de sourcil de vill verse educe tien extranse; le côté opposé rédieven paralléloment à cette première ligre au niveau de l'extra étant de la composé rédieven paralléloment à cette, première ligre au niveau de l'extra (gold à la longueur du neu et de la cou-chiente problationem et adulcie. Dura l'ipses horisonatais complicant he quadrilailere, la première, supérienre, reaser la ligre d'implication des chevers et reliere l'une la l'actre les deux parallélor que nous venous d'indiquer; la seconde, inférieure, passera immédiatement au desseux de sourcil grache.

Duas os parallifogrammas, lo chirurgino devra dessiner le lambeau qui so propose de pender. Pour cela, la tria representant l'instinsio commanora sur le sourcil divid, à l'union de son tiers interne avec ses deux tiere acternes, puis montres obliquement en l'haut et divirid, de folle fisque qu'à si millimétres de son point de départ le trait soit écarté à droite de v centi- mêtre de la ligne verdicale qu'il intelle parallidogramme. A op point, il se réfidebin vere la gauche pour gapare obliquement la ligne horizontale sughe inverse. Il longres el arcaine des chevers, per periant pas a millimite de plan dépourant de poils, pais a'urroudira très doucement pour devrair tangent le verticale qu'il mille en debarre la hambane. Das qu'il sura studie dette ligne, le orit représentat nuite en debarre la millame. Das qu'il sura studie dette ligne, le orit représentat nuite en debarre la millame. Das qu'il sura studie dette ligne, le orit représentat nuite en debarre la moment. Dat qu'il sura studie dette ligne, le orit représentat la motifie de la longueur; il remotincé solori de 1.5 millimétres an dessus du sourcil et viendre au terminer à la rasine du me, juste entre les deux sourcils.

La courbe limitant l'extrémité du lambeau à gauche appartiendra note une circonférence, mais à une ellipse à grand axe vertical, faute de quoi la sous-cloison serait beaucoup trop longue et les alles du nez trop courtés. Au moment de la secondé opération, on doit avoir un patron repéré de œ lambeau permettant de le tracer au pistouri sans aurque hésitation. Il est

relevé et disséqué jusqu'au niveau de son pédicule.

Il faut alors le modeler.

Pour cela, on pince entre le pouce et l'index gauches l'extrémité du lambean en son milieu, au point où se trouve l'extrémité amincie du cartilage costal (fig. 4).

Autour du cartilage aminci, des catguts réunissent les deux bords de la nean ainsi pliée, et la sous-cloison est constituée,

Si maintenant on coude le cartilage de cette sous-cloison en le portant



F10, 4, - Rhinopiastie totale. Modelage du lambeau.

en arrière, comme le facilite l'encoche préparée à cet effet, on voit la peau des parties latérales du lambeau, repliée de chaque côté sur elle-même. constituer des ailes du nez épidermisées sur leurs deux faces. Des catguts fixent encore de chaque côté la position de ces parines pouvelles. Il ne faut pas hésiter à poser haut, sur le côté du lambeau, le fil qui main-

tient la plicature destinée à constituer l'aile du nez. Le nez est alors constitué, et il ne reste plus qu'à le mettre en position.

Il faut d'abord placer la sons-cloison dans une incision médiane de 1 centimètre de large, profonde, allant jusqu'au maxillaire. Deux points de GMBRÉDANNE.

catgut assurent en haut la fixité de la sous-cloison. Deux crins de Florques Placehent à la lèvre. Pois, le nez étant mainteau très exactement sur la ligne médiane, les sutures sont faites. On commence par fixer les ailes du nez, puis les côtés alternativement. L'opération est terminée (ig. 5). Les soirs consécutifé, dont mous parlons ensuite, ont une grande impor

tance pour la réussite finale.

La plaie résultant de l'emprunt du lambeau cutané et périostique donne



Fig. 4. - Rhinoplastic totale. Le lambeau est en place.

souvent lieu à une très superficielle exfoliation du frontal, sans importance.

On accèlère son épidermisation en posant, au bout de quelque temps, des greffes de Thiersch.

Perte subtotale du nez. — Cette variété de lésion est caractérisée par le

Perte subtotale du nez. — Cette variété de lésion est caractérisée par le fuit que le pourlour de l'orifice béant des fosses nasales, tel qu'il est, peut fournir le pourtour de nouvelles narines.

L'opération doit être conduite en deux actes.

Parmière opération. — Dans le cartilage de la huitième côte, pris ainsi qu'il a été dit précédemment, on taille une tige cartilagineuse de 4 à 5 centimitres de long et d'une depisseur miniene. Il faut que cette tige cartilagipense ai le volume d'une soude en gomme n'e 8. Nissi i faut que a tranche air la milieu da front et exactement sur la tigne médiane, un regine d'arcios et introduite et décolle de haut en lass le périonts sur l'or frontal d'abord, puis sur les os professes du nez, jasqu'à 4 on 5 millimètres de l'orifice des fosses mastles.

La baguette cartilagineusc est alors insinuée de haut en bas dans cette gouttière ostéo-périoatique, et un point de suture forme en haut la plaie par laquelle la baguette cartilagineuse a été introduite.

Deux mois plus tard, la seconde opération est pratiquée.

DEUXIÈME OFÉRATION. — On încise d'emblée le pourtour du lambeau jusqu'à l'os en divisant le périoste, et on abaisse le lambeau frontal en ruginant le frontal et en emportant tout le périoste de la région circonscrite par l'incision-

La tige cartilagmeuse fait corps avec ce périoste ; elle est donc abaissée avec lui.

On sectionne à la scie l'avvent massi ossesu, on le rabat en bas, d'un seul tennat rec le lambeau fronta, on adapte le lambeau de façon più baguette carillagicause forme la crète du nez. Si cette baguette carillagi-neuse est trop longue, on retranache à son extrémité supérieure la quelle mésessire pour qu'elle corresponde exactement à la région de l'épine massle améte-supérieure.

Ce procédé en deux temps a le grand avantage de ménager une opération facile et relativement rapide.

Destruction du dos du nez. — Ce sont les nez en selle impossibles à corriger par des manœuvres sous-cutanées. Il faut : 1º Abaisser la pointe du nez;

 $n^{\rm o}$ Obturer la brèche ouverte dans les fosses nasales par un double plan de lambeaux ;

3º Prendre un lambeau-couvesture plus étendu que ne le sont les anciens téguments du nez, car la peau de l'ensellure est inextensible; 4º Tailler un lambeau-doublure:

5º Avoir entre les deux plans de lambeau un support organique, et nous

avons dit pourquoi nous choisissions pour cela le cartilage.

Pour cela on procède de la manière suivante ;

Orfantor rafimuxuaz. — Sur la ligne médiane du front, à partir de la racine des claveux, on insincer le builtime certilage costal entre le période et d'En. On lui dounera une longuere de Continuères de loni qui sera sufficient en la recentification de la recite des cheres. La tige cartilagiones sera rigorovascenqui verticale. Après cette opération, intervalle nécessaire de six Sominies.

Organion officiers. — On calculera d'abord de combien on veut abaisser le lobule pour le ramener à sa position normale. En général, a centimètres suffront.

On tracera la ligne qui joint les extrémités internes des sourcils; puis on reportera au-dessus de cette ligne la longueur adoptée, a centimètres dans l'exemple que nous avons pris ; plus ou moins si l'on veut abaisser le lobule nlus ou moins.



Pro. 6. — Procédé pour le sez en selle. Le lambeau couvrent rabattu sur le lambeau-doublure.

Par ce point, on fera passer le sommet d'une incision en U renversé, aussi large que possible, et dont les branches se termineront en bas à la naissance des ailes du nez.

On disséquera ce lambeau de haut en bas en ne comprenant que la peau. Arrivé à 1 centimètre ou 1 centimètre et demi de la pointe du nez, on fera une section transversale pénétrant dans les fosses nasales, intéressant la cloison et rendant libre tout le bout du nez, gu'on pourra faciliement abaisser. Ceci fait, le sommet du lambeau en U correspondra bien évidemment au niveau de la ligne inter-sourcilière.

niveau de la ligne inter-sourcilière. Sur le front, on tracera alors un lambeau triangulaire, circonscrivant le

carillage inséré, passant en hant juste à l'extérmité supérieure de ce cartilage, le débendaix ur les côtés. En bas, les deux lignes qui derrout circonterire le pédicule de ce lambour, divergerout de manière à hisser au moins : container entre elles d'ivévenent résultant du prélèvement du premier lambous en U, ces pédicules latéraux iront, jusqu'au sourcéil. Le bout du mez et le lambous en UV attenant étant alors absissée et nortée.

Le bout ou ner et le lainteur en le y attenant cont aues abassies et portée ner avant, on détachen le lainteur le troite al armé de cartillage, on le ralattre directement en bas et en avant, et il viendra se placer épiderme vers l'intérieur, face crousée à l'extérieur. Sa face épidermajen sers abenée sur l'étendue qui correspondra à l'avivement de la profundeur; l'épiderme, au contraire, sera respecté là où il correspondra à la brêche ouverte dans les fouces nassles.

Le lambeau-doublure étant ainsi placé, son cartilage au-dessus de lui, on relèvera de bas en haut et pur-dessus le tout le lambeau en U attenant au bout du nez, qui arrivera un peu au-dessous de la ligne intersourcilière.

Outner jours plus tard, on sectionners le prétente du lamineu-doublere, on dissépares quelque peu la partie supérieure du lamineu ne Upour mettre d'unincir la partie supérieure du lamineu ne Upour mettre d'unincir la partie supérieure du lamineu adoublere; et le hord supérieure du lamineu ne U visader a retureure en peut donce le niveau des temteures de la companieur de la companieur de la companieur menta du front. On appliquers à ce moment quelques greffes de Thierach, sil ent nécessarie, sur les points nos épidemisés.

Destruction du Johns. — La restauration du Johns du neu par la méthode failleme et une opération très simple, et qui donne l'actienne du des très beux résultat lorsqu'il resté des realisents de mérins de quelque frésible construir de marient sou détretine, extre restauration devient une des opérations les plus déficates de la chiruppie autophatique, lorsqu'il des des la complet l'emple du la mémora l'actient de la lorsqu'il de choix pour ces ces déficiels, et nous avenus bien que cette opération en mettre au notione » I l'actie de atrèsies consectionité.

Destruction de l'aile du nez. — Chez tout individu que l'esthétique ne saurait préoccuper, le lambeau de Dupuytren-Dieffenbach est suffisant.

Pour faire mieux et éviter tout emprunt à la face, on peut procéder de la manière suivante :

1º TENTS. — Un lambeau, pris par la méthode italienne à la partie moyenne du bord externe de l'avant-bras, est suturé à la lèvre supérieure. Cette suture s'établit sur la peau de la lèvre supérieure, incisée immédia-

Cette suture s'établit sur la peau de la lèvre supérieure, incisée immédiatement au-dessous de l'orifice antérieur des fosses nasales suivant une ligne obliquement ascendante, qui s'étend depuis la sous-cloison jusqu'au sillon naso-génieu. 2º TEMPS. — Il est exécuté dix à douze jours plus tard.

L'opération consiste à sectionner le pédicule du lambeau et à façonner ce dernier pour former une narine.

Pour cela le pourtour de la narine détruite est largement avivé. On enlève franchement tous les tissus épaissis, recroquevillés qui circonscrivent l'orifice anormal, et on obtient une coupe nette de la peau d'une part, de la



Fao. 7.— Le lambeau est replié sur lui-minae et saturé au pourtour de l'oritice anormél. La ligue pointillée indique le point où portera plus tard l'excision des portions exuliérantes.

muquence qui tapisse les fosses nassles d'untre part. Ceci ciant fait, lebedi externe du lambessa qui pend au-devant de la hoscehe est infinitéli par un coup de ciseau qui caleve i millimètre de sa becdure. Con porte alorsi la lambessa de debors en dedans en le tordant sur lai-même (16; 7), de maisère que sen hosc d'externe devienne supérieur et pisses être saturé am pour-dour aviré de l'orifice anormal. Cette sutres se fait dans sa profondour, à la muquezace des fosses nassles, à l'aine de que quegne fins categories.

La face cruentée du lambeau regarde en avant, et alors son extrémité libre pend encore au-devant de la lévre supérieure.

libre pend encore au-devant de la lévre supérieure. En repliant cette extrémité sur elle-même, on amène en avant la face épidermique du lambeau, et le bord formé par ce redoublement devient le

bord de la nouvelle narine.

3 rassa, — Beaucoup plus tard, lorsque la rétraction des tissus s'est produite, on supprime la partie exubérante du cornet eutané en l'excisant, de manière à ce que la narine nouvelle ait exactement les mêmes dimensions que celle du colté opposé.

Nous avons encore étudié les restaurations moins importantes de la souscloison et le traitement des pertes de substance minimes situées sur le dos on sur les cotés du ner.

Sauf les importants travaux de Labat, Dieffenhach et Srymanovski, il n'exitait pas de travail d'ensemble sur la rhinoplastie. Nous pensons avoir combé cette lacune et posé des règles à une chirurgie livrée jusqu'à prisent à l'arbitraire. M. Nélaton a bien vouls dire, dans l'avant-propos, la part considérable que l'ai prise à ce travail.

Les Autoplasties lièvres, joues, oreilles, tronc, membres, en collaboration evec M. Nétatorsi, tout de 300 pages, avec 291 figures dans le texte; Paris-dez Steinbeil, 1997.

En tite de ce second volume d'untoplasties, N. Nédaton a tenu, avec son habituelle modestic, à déclarer que dans cet currage tout le travail, toule la réduction étalent mon œuvre: je en sais si l'élèvie aura fait honneur au maître; mais je me suis efforcé de mettre le crédit de ses idées dans cetto synthèes d'une chirargie à laquelle l'am intité, dont l'am donné le goul et dont il m'a montré, pendant notre longue collaboration, l'admirable effication.

Avant de commencer l'étade de la chelloplatta, Jui posé d'abord en primipe la nécessità aboise d'use doublem mapeune complète derrêtre la nouvelle levre et aussi l'importance considerable de la continuité ou lorder ouge normal de la levre; jui montre que tout procéde qui no doublait pas de muqueaue la levre nouvellement formés ne pouvait fournir qu'un résultat présieri, ce nébestat la réritación ciestricielle vesati mede méconmistable et auverat inefficace pisur ses fonctions la lèvre ainsi reconstituée.

Chelloplasties de la lévre inférieure. — Au point de vue de la cheiloplastie, nous admettons deux catégories de pertes de substances labiales:

Les portes de substance d'élendue mogenne, dans lesquelles les deux bords

latéraux peuvent être rapprochés et suturés l'un à l'autre suivant une ligne verticale sans traction exagérée, c'est-à-dire susceptible de faire couper les fils de suture.

On a affaire à une perte de substance que nous qualifions de très étendue lorsque ce rapprochement est impossible dans les conditions précitées.



Pertes de sunstance d'étendue movenne. — 1" cas. — Après exérèse d'une tumeur au moyen d'une incision en V, les bords latéraux de la plaie peuvent venir au contact l'un de l'autre sans déformer la bouche.

Dans ce cas, après avoir évidé les loges sous-maxillaires si besoin est

(tumeur maligne), on rapproche simplement les deux côtés du V, en suturant

d'abord les tranches muqueuses, puis les tranches cutanées. A ce vieux procédé de Hora, nous ajoutons un petit perfectionnement :

nous entaillons le bord rouge obliquement en bas et en debors, de manière à constituer, après suture, une petite saillie du bord libre : cette saillie s'efface nen à peu et évite la formation de l'encoche si fréquente lorsou'on ne prend pas cette précaution.

ot cas. -- Après exérèse au moyen d'une incision en V, les bords de la plaie peuvent venir au contact, mais la bouche est déformée.



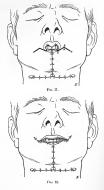
Fig. 10. - Chelloplastic pour lésion d'étendue movenne.

Cette déformation se produit quand la perte de substance est assez considérable et que l'exérèse a emporté environ les deux tiers de la largeur de la lèvre inférieure ; elle donne à la face un aspect choquant et inacceptable.

Une fois la suture faite, l'orifice buccal constitué pour trois quarts de sa circonférence par la lèvre supérieure, pour un quart seulement par la lèvre inférieure, prend un aspect très disgracieux, auquel il faut absolument remèdier. Aussi conduisons-nous l'opération de la manière suivante :

Nous cernons la tumeur par une incision en V à pointe inférieure; s'il s'agit d'un cancroide, la pointe du V est située en bas, presque sous le menton. Au besoin, les côtés du V sont légèrement concaves en dedans, de sorte que le néoplasme se trouve inclus entre deux portions d'incision presque parallèles entre elles.

De la pointe du V partent une et au besoin deux incisions, qui vont, en suivant le bord du maxillaire inférieur à un travers de doiet au-dessous de lui. jusqu'à la région carotidienne, d'un seul ou des deux côtés suivant les cas (fig. 10). La tumeur excisée, nous enlevons facilement le territoire lymphatique correspondent et le paquet ganglionnaire sous-maxillaire. Puis nous



réunissons les deux branches du V, nous fermons les incisions de eurage en laissant à leur extrémité postérieure un petit drain, qui restera en place quarante-huit heures.

A ce moment commence le temps complémentaire, destiné à rendre de

l'ampleur au bord libre de la nouvelle lèvre inférieure, et à étaler le bord rouge de la lèvre supérieure que le rapprochement des branches du V a incurvé en arc de cercle.

Pour cela, à partir des commissures, nous menons, de chaque côté, une incision oblique en haut et en dehors, comprenant toute l'épaisseur de la ione, incision longue de 10 à 12 millimètres (AB, fig. 11).

Puis, à angle presque droit ou très Begèrement obtus, de l'extrémité externe de cette incision, nous en faisons partir une autre de même lon gueur, comprenant également toute l'épaisseur de la jone, dirigée en bas et én debors (BC). Le point extrême C doit être à la même bauteur horizontale une la commissure A.



Fig. 13, --- Procédé en V avec correction de la bouche.

On suture alors la tranche AB à la tranche BC (fig. 12). L'extrémité A de la lèvre supérieure se trouve par conséquent fortement écartée en dehors.

Toute la tranche CDE fait maintenant partie du bord libre de la lèvre inférieure; à ce niveau, on suture à la peau la muqueuse, qu'on a pris soin de sectionner plus haut que la peau, de manière à pouvoir la rabattre sur la tranche de section qu'elle doit recouvrir.

Cette opération est applicable aussi bien aux pertes de substances médianes qu'aux pertes de substances latérales.

La lésion est-elle médiane : le V est symétrique, le curage ganglionnaire

bilatéral, la correction complémentaire est effectuée symétriquement des deux côtés. La lésion est-elle latérale : le V est dissymétrique ; il est nésumoins facile

La tesson est-cue taterate: le v est useymetrique, i est treaumous acute à réunir. On ne fait le curage ganglionnaire que d'un côté; quant à la correction complémentaire, elle doit toujours porter sur les deux commissures, car celle du côté respecté ou moins atteint est attirée, déplacée du fait de la mise en je ud e l'élasticité de la portion restante de la lévre inférieure.

Pentes de sussance très étendres. — Dans de cas, nous préconisons le procédé que nous avons communiqué au Congrés de chirurgie et que nous exposons plus loin.

Ces deux procédés nous paraissent suffire à toutes les réparations complémentaires de l'ablation d'une tumeur de la lévre inférieure. Ce ne sont pas des procédés originaux, en ce sens qu'ils empruntent un

Ce ne sont pas des procédés originaux, en ce sens qu'ils empruntent un peu à chscun des trés nombreux procédés antérieurement connus: ce sont des synthèses. Nous les avons expérimentés et leurs résultats nous permettent de les conseiller.

Máis, dans un livre traitant uniquement d'autoplaties, nous ne pouvtous faire table mae de tous ces anciens procédés, nou suntenunt, pare quité peuvent être appliqués avantagement dans certains ces particuliers, mais surfout parce que leur nombre et leur diversité pourront fournir des éléments précises pour le conception d'opérations platiques plus parfaites que colles que nous préconsiens aujourd'hui, et que, d'ailleurs, nous nous efforçous saus socses d'ambliorer.

Nous avons rassemblé tous ces procédés, nous les avons groupés le plus méthodiquement possible; à ceux qui, comme nous, tenterent de synthétieser tout ce qu'il y a de bon dans ces procédés, nous aurons du moins facilité la tache.

Nous complétons les cheiloplasties de la lèvre inférieure par l'étude des restaurations secondaires, c'est-à-dire de celles qu'on est appelé à faire sur des tissus déjà elcatrisés.

Successivement nous étudions ensuite les cheiloplasties immédiates ou secondaires de la lêvre supérieure, puis la restauration des lésions labéales minimes, on des lésions du seul bout nous

minimes, ou des lésions du seul bord rouge.

Nous avons exposé les autoplasties à lambeaux muqueux qu'on peut utiliser dans les différents cas susceptibles de se présenter.

user vans les anucrents cas susceptibles de se presenter.

Après avoir passé en revue les desfructions et les déviations des commissures, nous étudions les rétrécissements de l'orifice buccel.

Nous avons employé ici encore avec de bons résultats un procédé que nous exposons, et qui est une synthése des méthodes de Werneck et de Dieffenbach. On procédera de la manière suivante:

1º Tailler de chaque côté de l'orifice deux petits lambeaux exclusivement

culanés, qu'on disséquera de dedans en debors en ménageant soigneusement la muqueuse et qu'on relèvera vers leur pédicule, qui se trouve en debors.

na muquenze et qu'un reserver resseur peurcure, qui se trouve en nenors.

2º Fendre la muqueuse de chaque côlé, de dedans en dehors horizontalement. A son extrémité, cellé incision horizontale tombe sur une petite inci-



sion verticale, qui achère de déterminer deux petits lambeaux muqueux rectangulaires, un supérieur et un inférieur. 3° Suturer chacun des volets ainsi constitués à la peau correspondante.

 $4^{\rm e}$ Exciser un peu de la muqueuse de la face externe de la joue, en dehors des commissures.

5° Replier à l'intérieur de la bouche, en totalité ou en partie seulement s'il est trop long, le petit lambeau cutané précédemment ménagé. dont la face



cruentée vient s'appliquer à la face de joue qu'on vient d'aviver. Nous avons excisé environ la moitié de ce petit lambeau.

6 Maintenir le petit lambeau ainsi replié par un ou deux points en capiton. On obtient ainsi une commissure tapissée de pesu, au niveau de laquelle l'atrésie ne saurait se reproduire, et deux nouvelles lèvres bien ourlées de maqueuse (fig. 18 et 10).

Enfin nous terminons la cheiloplastie par le traitement de l'ectropion des luves, en montrant les hons résultats que fournit dans oes cas la méthode italianne. Génoplastie. — Nous avons déduit de nos opérations un certain nombre de principes, dont nous espérons avoir démontré l'importance.

Les autoplasties à grand lambeau ne doivent être utilisées dans les restaurations des léguments de la joue que si l'emploi des greffes de Thiersch paraît notoirement insuffisant.

La méthode française ou autoplastie par simple glissement doit être réservée à la restauration des pertes de substance minimes situées immédiatement au-dessous de la paupière inférieure.

Il faut demander à la méthode indienne la restauration des pertes de substance de la joue pas trop étendues, situées en bordure de la joue, ne com-



Atrésie buccale.

ane.

muniquant pas ou communiquant par un orifice très minime avec la cavité buccale.

Une perte de substance très étendue, mais ne communiquant pas ou com-

Une perte de sussames tres etendue, mais ne communiquant pas ou communiquant par un orifice minime avec la cavité buccale, ne peut être traitée avantageusement que par la méthode italienne.

Lorsqu'une perte de substance de la joue est très étendue et fait largement communiquer la cavité buccale avec l'extérieur, il faut combler la perte de sabstance avec des lambeaux disposés de manière qu'une face épidermique regarde l'intérieur de la cavité buccale et qu'une autre soit tour-

née vers l'extérieur : c'est la méthode des lambeaux doublés. C'est cette méthode qu'il faudra employer contre la constriction cicatricielle des machoires.

Otoplastie. — Nous avons exposé une série de procédés permettant :

1º La correction des maiformations congénitales de l'oreille, oreilles trop

grandes, oreilles de singes, oreilles lisses et déplissées, etc. 2º La correction des anomalies d'orientation et d'attitude de cet organe; les oreilles par trop décollées constituent vraiment une infirmité d'autant plus pénible qu'elle est plus rédicule;

3º Le traitement des plaies et déchirures du pavillon ;

"La restamantien des portes de substance acquises ou consécutives aux cerérées. Nous avons modifié un aucien procédé de Dieffenhach qui nous a deuné de lous résultats. Mais, cher l'individu que regissent notre figure, les chereux continuaient à pousser sur le lambous qui avait servi à reconstitute l'evelle, et un grand ensui de co malade était que son harbier lui future l'evelle, et un grand ensui de co malade était que son harbier lui demandati un léges supplément pour raser son oreille en même temps que son monton :



5º Enfin, nous donnons un très bon et très efficace procédé de restauration du lobule, bien différent de tous les soi-disant procédés classiques.

Autoplasties sur le tronc. — Après amoutation du sein, on peut chercher

à le reconstituer dans sa forme, opération de luxe dont nous parlerons plus foin, ou à couvrir la bréche cruntele, opération de nécessité. Nous avons exposé les divers procédés qui permettent de trouver oes couvertures outanées, en particulier le procédé à lambeau inférieur, qui nous a toujours donné d'excellent résultats.

Autoplasties sur les membres. — Dans ce long chapitre, nous avons étudié surtout l'application de la méthode italienne aux portes de substance des membres, au traitement des cicatrices vicienses, des ankyloses cicatricielles.

Parmi cos nombreuses opérations, nous citorons comme nouvelles l'emprant à l'avant-bras opposé pour garnir la paume de la main, opération que nous avons exécutée en 1897 dans le service de M. le professeur Lannelongue.

- Le bord cubital de la main malade fut mis au contact de l'avant-bras sain, sur la face antérieure duquel le lambeau fut taillé (fig. 21).
- L'attitude est très naturelle et très facile à conserver; les mouvements des épaules sont ménagés. Le sommeil sur le dos ou le côté est possible. Cette attitude fut imposée à un enfant difficile qui la supporta admirablement.



F10, 21. — Autoplastie de la paume de la main à lambeau antibrachiel (Osmefnaxxe)

Lorsque le lambeau à prélever ne doit pas avoir de dimensions trop considérables, nous considérons ce procédé comme excellent.

Citons encore une autoplastic plantaire à lambeau jambier, exécuté sur un jeuns homme chez qui une brulture de la partie antérieure de la planta du pied avait déterminé la flexion permanente des ortels; la marche était devenue impossible, parce que, dans la chausaure, la face dorsale des afticutations interphalingimens était incesamment contaisonés, soumise à des frottements devenue sinclérables : tous les accidents de l'orteil en marteau se produisiont nour ses cinque orteis.

Nous avons excisé tout le tissu de cicatrice, et assujetti d'abord les orteils en hyperextension au moyen de bandelettes de toile qui passaient derrière le tendon d'Achille, revenaient embrasser l'ortes suivant dans une seconde anse, relournaient derrière le tendon d'Achille, etc. Puis nous avons exéculé l'autoplastic de la manière suivante.



Fig. 52, — Autoplastie plantaire à lambeau jambier (Omnadoanna).

Attitude. — Le membre sain est en très légère flexion, le pied en rotation externe.



Fio. 23. — Ortells en marteau par cicatrice de la plante du pied. Résultat après redressement et autoplantie (Osendaanne).

La cuisse, du côté malade, est en abduction et en forte rotation externe La jambe du même côté est fléchie à angle droit sur la cuisse. Le genou osusébassen. qui ne peut toucher le plan du lit est soutenu par un coussin. Le pied est légèrement renversé en dedans ; il vient s'appuyer contre le mollet sain par le bord externe de sa plante (fig. 22).

Lambeau. — Taillé sur la face interne de la jambe, long de 10 contimètres; il commence à quatre travers de doigts au dessous de l'interligne; son bord postérieur remonte un peu plus haut que l'antérieur. L'attitude fut facilement tolérée pendant les dix jours et le résultat ex-

L'attitude fut facilement tolérée pendant les dix jours et le résultat excellent (fig. 23).

Chirurgie de la face. - Congrès français de chirurgie, 1916, p. 1113.

Dans cette communication, nous avons montré les bous résultats qu'on obtient de l'emploi des cartilages costaux pour corriger des nez en sette pas très accentatés.

Dans ce dernier cas, nous avons montré qu'il ne faut pas introduire la

Dans ce dernier cas, nous avons montré qu'il ne faut pas introduire la baguette cartilagineuse de haut en bas sous les téguments du nez. Il faut ponctionner l'extrémité du lobule avec un histouri effilé et de bas en haut insinuer la greffe cartilagineuse. La cicatrice du lobule est invisible.

Nous avons de plus montré que les cartilages placés au cours d'autoplusties faciales pendant les années 1902 et 1903 n'avaient subi aucune résorption.

Procédés d'exérése du cancer de la lèvre inférieure. — Congrès français de chirurgie, 4996, p. 788.

Dans cette communication, nous avons exposé un procédé que nous avons employé à plusieurs reprises, et qui permet l'ablation très large du néoplasme et des territoires lymphatiques adjacents, le curage ganglionnaire et la réparation autoplastique immédiate et complète.

Il consiste essentiellement à déplacer de dehors en dedans, sur un pédicule inférieur, des lambeaux taillés dans la joue et doublés de muqueuse buccale.

Le malade a été préparé, anesthésié comme nous l'avons dit plus haut.

haul.

1º Exérèse. — Le premier temps est, bien entendu, l'ablation de la tumeur.

La forme même de l'incision d'exérèse importe peu; il sera pourtant toujours avantageux d'adopter un tracé d'excision triangulaire à sommet inférieur; indépendamment de la facilité de coaptation des futurs iambesux autoplastiques, ce tracé permet facilement, en prolongeant le sommet de l'angle par une incision médiane, d'enlever le groupe cangilonaire génényoidien, et au hesoin le territoire cutané et lymphatique qui y aboutit Pour l'instant, il n'y a pas lieu de s'occuper des groupes ganglionnaires sous-maxillaires, que la prise des lambeaux autoplastiques va découvrir dans un instant.



Fig. 24. - Abiation de la tumeur. Tracé du lambeau.

a' Taille des lambeaux autoplastiques. — De chaque côté, on exécute l'opération suivante :

A partir de la commissure, ou de la place que celle-ci occupait, on mêne une incision se dirigeant directement vers le bord inférieur du tragus, exactement vers la partie inférieure de la dépression qui sépare le tragus de l'anti-tragus.

Cette incision comprend sculement la peau.

On fait coverir la bouche du malade. La muquesse epparatit sous la moitica anticierue de l'incision. On la libère, quis on la sectionne horizontalment, parallèlement à l'incision cutanée, mais à un deni ou un centinette and-sessa de celle-ci, de manière la hisses su lambeau un excédent de su-queuse qui aidera à refaire le bord ronge de la nouvelle levre. L'incision divise, nar coassiquent, l'artier facilies, qu'on pince et qu'on lie.



Fsc. 25. - Curage sous-mexillaire. Préparation du lambeau

Sur le masséter, elle devient, au contraire, superficielle, et l'on doit avoir soin de ménager, autant que possible, les lobules parotidiens. Elle s'arrête à un petit centimètre de la fossette sous-jacente au tragus.

De ce point part une seconde incision faisant avec la précédente un angle sigu, et descendant obliquement en bas et en avant ; cette incision doit être parallèle au bord correspondant de la perte de substance labiale. Elle s'arrête en bas à un travers de doigt au-dessous du bord inférieur du maxillaire inférieur. Elle doit être assez superficielle pour n'intéresser que la

On a déterminé ainsi, par les incisions d'exérèse et les deux incisions



précédents, un très grand hanheau quadrilaire à pédieule inférieur.

Ce lambeau est disséqué de haut en bas et rabattu dans le même sens ; sur toute la surface correspondant à la henache montante du manillaire et au masseler, il ne comprend que la peux ; dans le reste de son étendue, il confine toute l'épuissar de la joux, rouprais la maquesace, qu'on sectionne d'un coup de histouri de haut en has, sur la verticale du bord antérieur du masséler.

La dissection du lambeau doit, par en bas, être poussée très loin : il faut

sectionner le cul-de-sac gingival inférieur à 1 demi-centimètre du niveau où la muqueuse adhère à la gencive, puis continuer à disséquer jusqu'à un travers de doigt au-dessous du bord inférieur du maxillaire inférieur.

Il est important de ne pas recouper l'artère faciale au niveau du point où elle contourne le maxillaire inférieur; il faut la dégager avec un instrument



F10. 27. - Mise on place du lambeau.

mousse, ou avec le pouce, lui faire quitter le contact de l'os, l'abaisser avec la glande sous-maxillaire et le lambeau. C'est la seule difficulté de l'opération: on y paréent sans trop de peine en ne se pressant pas et en regardant bien ce qu'on va couper.

3º Curage des régions sous-maxillaires. — Si l'exérèse a porté sur une tumeur maligne, on doit pratiquer l'éridement de la loge sous-maxillaire. La loge de la glande sous-maxillaire est ouverte; tous les ganglions et la glande elle-même sont désagés d'arrière en avant d'entre la veine et l'artère. faciale, qu'il importe de ménager. La veine cet sacrifice s'il est nécessaire, Lerque la glande et les ganglières sont rabaties en avant, en pose un fil sur le canal de Wartbon, qu'en sectionen. Il est facile d'esslver toste la la partie inférieure du plancher buccul étendes entre le meatou et le partie glandulière si on le juge etile. Ce curage est le compélement indispersable d'recérée d'un cancroide.

4' Préparation des lambeaux autoplastiques. — Sur le bord libre supérieur du lambeau, dans sa partie interne et sur une longueur égale à la moitié de la lèvre à reconstituer, on ourie e solgressement à la peau, au moyen d'un surjet de catgut fin, la moqueuse qu'on a taillée exubérante. On reconstitue sints le futur bord rouge de la nouvelle lèvre.



5º Fixation en place des lambeaux autoplastiques. — Le lambeau cutané,

rabattu sur le cou, présente dans sa moitié interne un carré de muqueuse qui constitue sa face profonde. Au bord libre du lambeau, cette muqueuse vient d'être ouriée à la peau. Alors, avec une aiguille courbe, on commence à suturer le bord inférieur

de ce carré de muqueuse aux restes de cui-de-sac muqueux gingival, correspondant au niveau de la future lèvre.

Ceci fait de chaque coté, on suture l'one à l'autre les moqueuses des lambeaux par leurs bords internes, toujours par un surjet de catgut fin. Pois, tournant autour du bord libre de la Nevre nouvelle, sur la ligne médiane, on suture l'un h' l'autre les deux bords internes cutanés des deux lambeaux jusqu'à l'extrémité inférieure de la surface d'exérèse. La nouvelle lèvre est alors reconstituée et mise en place. Puis, à partir de la commissure labiale, avec un surjet de soie fine à mainta

Puis, à partir de la commanuer autori, avec un avapte testori une appeste, or reintai la partie residue de la loue la bord appetior du grand lambaus. Il reste enfin une autore trianquibre sendorio, dont le fond operatoria au mante de la lambaus. Il reste enfin une autore trianquibre sendorio, dont le fond operatoria au putatoria de la contrata de la lambaus. Il sufficient de la regiona de la responsa de la contrata de la moderni, de la contrata de la contrata de la contrata de la regiona de la regiona de la regiona de la contrata de la regiona de la contrata de la contrata de la contrata de la regiona de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrat

Mous ne voyon pas les critiques qu'on pourrait formuler contre ce procédé. L'exérèse dans un tracé triangulaire est la soule logique : elle concidi directement aux ganglions géniens et emporte le territori ymphatique du menton, souvent contaminé; aucun tracé soi disant dirergent ne saurait mener i suam à ces amolions et aux gancions sous-maxillaires.

Si l'on veut enlever en bloc la tumeur et les ganglions adjacents à cette glande, rien n'est plus simple : il suffit de lairseer en place la tumeur après l'avoir cornée par les deux incisions en V, puis de rabattre les grands lambeaux latéraux: on peut à ce moment enlever tout le plancher buccal si l'on veut.

La nouvelle lèvre est étoffée, ample, complètement tapissée de muqueuse à sa face interne : elle échappe de ce fait aux effets néfastes de la rétraction cicatricielle.

Néammoins cette grande opéralion, destinée aux tumeurs étendues, est une intervention relativement rarement indiquée, car les cancroides peu étendus sont justiciables d'une autre opération plus simple, de pratique courante que nous avons minutieusement exposée dans notre volume des autoplasties.

9: POITRINE

Double plaie du poumon; thoracotomie, sutures, guériaon. Communication à la Société de chirurgie, 13 tévrier 1907. Rapport de M. Dzijanz.

Dans cette communication, J'ai montré qu'après une plaie pénétrante de pointine, on pouvair cabendre, à l'exacultation de la région préconditait de rouet, qu'on considère en général comme lié à l'hémo-péricatre aux sus que cette devueu continen au ceux épanchement. Dans ce cas, l'aix aux des précents de la resultant de la resultant

De plus, l'ai conclu que, lorsque l'abondance de l'hémorragie nécessitait l'intervention immédiate, il était avantageux de terminer l'opération par une pleurotonie postérieure d'emblée permettant le drainage efficace au point déclive.

Restauration autophsatique du aein après amputation totale. Tribane médicale, 42 juin 1996.

l'ai exécuté deux fois l'opération suivante :

Je cernal d'abord le sein à sa base par une incision circulaire. A l'extrémilé externe du diamètre horizontal de cette circonférence, je commençai une autre incision, qui suivit le bord inférieur du grand pectoral jusqu'au délà du creux axillaire. Cétait en somme le tracé de Mac Burney renversé, en 5 au lieu d'être en 3.

Je disséquai aber la Inaquette cutante triangulaire (AEF, fig. 30) constituté par cos incisions, en ménageant toute la graisse, que le laissai adjacente sui lambeux. Cellui-ci relevé, le pus faciliment aborder le grand pectoral, le sectionne, le nathure et l'enulever avec le sein malade, le sectionnal ce la solivaire et l'enulever avec le sein malade, le sectionnal se leptit pectoral un niveau de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser di ceruit l'aississe de la corncoide; je le rabattis en bas sans l'exciser di ceruit l'aississe de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser di ceruit l'aississe de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser di ceruit l'aississe l'aississe de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser di ceruit l'aississe de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser de l'est de l'aississe de l'aississe de l'aississe de la corncoide ; je le rabattis en bas sans l'exciser de l'est de l'est de l'aississe de l'aississe de l'aississe de l'est de

Je commençai alors ma reconstitution autoplastique. Le petit pectoral, rabattu de haut en bas sur ses insertions inférieures, constituait une petite masse musculaire arrondie, située vis-à-vis la 4° côte, et allait déjà servir de substratum au sein que j'allais refaire.



Pour cela, je mesurai le rayon du sein opposé, la distance qui séparait sa base du mamelon : cette longueur, 6 centimètres dans le cas particulier,



allait être la hauteur de mon lambeau autoplastique. Je taillai ee lambeau sous le sein amputé, en traçant une incision d'abord parallèle à la perte de

substance; elle partait à peu prés de la ligue acillaire (D), distante à ce nivem de 8 contineitres de la plais, s'en expercheits peu à peu de manier à ac stère à 6 centimètres, sur la ligne manelonasire; puis elle se dirigient bonirontaliement en defans, dépassait la ligne millaine pour aller jusque sons le sein opposé (C), à peu prés à mi-distance entre la ligne médiane et la vorticale nausant act ple manelon.

Du bord inférieur de la plaie d'exérèse (H), une incision paralléle à la précédente limitait le bord supérieur HB de mon lambeau, dont je traçai le bord libre BC légèrement oblique en bas et vers le côté sain.

Je disséquai ce lambeau ABCD jusqu'à la ligne axillaire, au ras de l'aponéwose, lui laissant toute sa graisse, et je fis l'hémostase du plan profond. Puis je l'enroulai en forme de cornet, à sommet pointant en avant : nour

cela, dans l'épaisseur du derme des deux tiers internes de sa tranche supérisure, je fauillai un catgut qui, une fois serré, ne laissa persister au sommet du cône cutante qu'un es sarface crucentée de la taille d'un celtimie; trois points séparés achevérent de fermer ce sommet. Le brus fut alors rappreché du corps: une forte soie fut passée en D et

en H, et serrée le plus possible ; ces deux points en se rapprochant quelque peu out évilé toute traction sur le lambeau. Peis le cone cutans fut applique sur le thorax, coulânt la masse du petit pectoraj quie a augmentail la saillis. Sa base fat vaturée à la tranche cutanée des téguments de la politrine. Dans l'encoche ABG (fig. 31) que préssuait encore le cohe cutané.

Dans l'incochés ABC (fig. 3); que présentait moure le obte cutant, l'engeque alors la poise cutante & E.P., le poist E correspondant an manufolo; ce petit insheue fui sutreé au grand insheue; il compléte la petit entire de substance résultant du prédidrive et de l'action de la compléte la petit de substance résultant du prédiriérer de la plair ; je poussoi la dissortion jusqu'i trois invere de dejète covirien sud-seus de l'ornable; le pous se modifies, et bientifé le point L powrait venir su contact du point II : estle longue héche était réunis pru une sutare rannarevale.

Un drain allant jusqu'au centre du sein sortait sous son bord inférieur ; un autre petit drain plongeait dans l'aisselle et sortait par un orifice cutané spécial.

Tel est le détail de la technique que j'ai suivie ; elle revient en somme à constituer le sein au moyen d'un lambeau horizontal euronié en cornet et complèté par un lambeau triangulaire délimité par les incisions d'exérèse et de curage axillaire.

Pai exécuté déjà deux fois cette opération, et les résultats en ont été très bons. Mais le drainage doit être mainteux en place pendant un temps usez long: à la face perfonde de lambeau, un peu de graises es sphacéle Probablement, car j'ui chaque fois observé pendant plusieurs semaines un suintemant haitus; à ce piresur. L'ausaigne de ce procédé de reconstitution du sein est purseaux juisse; on ne saurait lis reprocher de conserve trop de pau, adjacente à un notphasme, car il ne peut être raisonnablement employé, que s'in tumor est relativement print est il rampetation totale du sein paraît ramplement sufficiant le cest ordinaire si on se reporte à tous les retrocés d'amputation du sein qui out chier configuration de sein paraît ratrocés d'amputation du sein qui out chier situation de la conservation de la conservation

senaisses. Aussi ace indications sont-elles fort limitées : elles se bornent à peu près an désir formel de la malaide, dément servile, et encore, sons la réserve qu'elle a soit ait l'expansigée, à toir grane : il est vrai que co se sont point des femmes appletitiques on oblesse qui pourraient regetter gont dement le galle aussine é har forre. Au comment sont l'entre dément le galle aussine é har forre. Au comment confirm îl n'y a mense raison legitime de révaer; si elle désire, une reconstitution autophestique susceptible d'attenuer se raggets.

3º ARDOMEN

Hernies diaphragmatiques d'origine traumatique (en collaboration avec M. Blum). Archives générales de médecine, 4896, I., 5, p. 478.

Les traumatismes peuvent produire la hernie diaphragmatique par plusieurs mécanismes :

Tantôt il s'agit d'une plaie du diaphragme par arme blanche ou par arme

Tantôt il s'agit d'une déchirure par un fragment de côte fracturée par le traumatisme.

Tantiol I vigit d'un erupture du disphragme qui semble écister sous la posseté des viacers abdominaux. Le disphragme faint romps proveit être retibérement indemne, mais le cas est resc. Es général, il précentait un poster faillée, du soit la un rest partiel de développement, soit à l'existeme d'une unitribion lis à la présence d'une tansers de voisinage, soit à l'existeme d'une pible ancienne du disphragme, citatriès, oblitérée on soit cett cette demiére cause que nous avons relevée le plus fréquemment (al' observations).

En effet, après une plais, déclirare ou reptrere du displrangem, une hernie prois se constater imméditement. Duss adures cau, la soliton de contimité du nauxele phrénique peut ôtre masques par un viscère rolumineux. I fois pur exemple, cile peut mines no ciatatiers; sa borde sa reinnisient, mais il reste sur le diaphragues une ciatatier; à l'occession d'un déret, d'éleminant une violunte pousset des sixtéens, cette circitor pout se différent production de la contra del la con

Nous avons résumé ainsi les différents modes de production des hernies diaphragmatiques traumatiques ;

Nous avons ensuite étudis, d'après les observations que nous avons relaées, la forme de l'anneau herniaire, se dimension, l'aspect de ses hords; le contenu de la hernie ou l'on a trouvé le colon, l'intestin grése, la rate, le foire; l'aspect variable du sas lorsqu'il existe; l'étut de la plèvre et de poumon de côté de la potrize de les trover la hernie, le saypublices si frestat de la hernie diaphragmatique simple et ceux qui accompagnent son étrurément.

Enfin, nous avons signalé l'opinion des auteurs sur la meilleure intervention à opposer à ces accidents.

Du passage transpubien du cordon dans la oure radicale des hernies inguinales et l'orchidopexie (en collaboration avec M. Nélaros). Presse addicule, 3i juillet 1897.

Chez les sujets à paroi abdominale particulièrement faible, nous avons conseillé une opération nouvelle, que nous avions exécutée 7 fois lors de notre publication, que nous avons encore exécutée 9 fois depuis, arec un succès immédiat constant.

Cette opération a pour but de refermer les différents plans musculoaponérrotiques au niveau de la région inguinale, sans ménager aucun orifice pour le passage du cordon : célui-ci sort de l'abdomen par un orifice percé au centre du corps du publs.

On incise d'abord toute la parois amérieures du canal linguisal; ses rédistis la hermie, on illères et résique les ses, nois les corcina counte d'oxiliaries. Pais on insisteue, au ras du hord supérieur du publes, une sonde canaclée que no postes ensuitée de bas en heut derrière la totalité de déments de le parci postérieure jusqu'à l'érifice péritonéel de canal linguisal. On repère destav voltes simi échemas. Avec une pune gouge, ou mieux avec une pince en pour de l'entre de la character de la comme del la comme de l

Le pont osseux est rabattu, fixé en place par un point périostique au calgut. Puis, les deux plans de la paroi abdominale sont respectivement suturés par un suriel de catgut.

atures par un surjet de catgut. On place ainsi au-devant du cordon un double plan continu, ne présen-

tant aucun orifice, par conséquent aucun point faible.

Ce procédé pourrait être employé pour empêcher le testicule de remonter chez les cryptorchides et représenterait une orchidopexie efficace. Cette opération ne fait courir à la vessie aucun risque : il existe en arrière

Cette opération ne fait courir à la vessie aucun risque; il existe en arrière du corps du pubis un espace libre important rempli de lobules graisseux liches.

Il n'existe pas de vaiseaux rétro-publems us point que nous attaquous. Los ne saigne pas de manière appreciable : l'expérience nous l'a motor. La tranche osseuse, en prollérant, pourra-t-elle comprimer le canal déclirent, accident dont nous serons averti par l'apportision d'un various déclirent, accident dont nous serons averti par l'apportision d'un various desterne de la company de

S'il en était autrement, un coup de pince désenclaverait le cordon et ferait cesser les accidents, en mettant les malades dans la situation des opérés par le procédé de l'abaissement.

(Une enquête faile en jarvier 1898 nous a permis de retrouver 8 de nos 16 opérés: 7 se déclaraient enchantés; 4, venus personnellement, ne présentiémt aucune trace de compression par l'os exubérant; 1 nous a dit dans sa lettre m'il continuit à confrir, sans nous donner de détails.)

[Noss arons repris cette esquête en octobre 1503. Noss n'avons retrouvé que de dos copéres. L'un vient de faire trois aus de service militaire au et de corps, saus bandique, et air jumais sonffert. L'inst, pe de pe aus, n'ai récidire, n'avricoole, ni atrophie testiculaire du côté où a porté notre opération. Du côté opopest, il avuit de opéré en 250 par un chiurugien des héplatux de Paris d'une herrais inguinnale. Cette hernie a largement récidiré, along que la nôte en ja pas tougel, l'air jus pas tougel.

Les utérus doubles (en collaboration avec M. Marrix). Resse de gynécologie, novembre et décembre 1903, p. 959.

Nous avons rencontré deux fois cet arrêt de développement chez des femmes présentant des poelles purulentes salpingiennes bilatérales avec métrite invétérée. Dans les deux cas. nous fimes l'invétérectonie totale.

En effet, donn les cas où les corpa utérins sont indépendants et divergenis, il n'existe plus de ligament large; la moitié externe de chaque corps utérin est, pour ainsi dire, moudée dans le tissa nocipientif de l'excavation et repos sur l'uretère. Il fludrait, si l'on voulait exécuter l'hystèrectonie supra-vaginale, commence par l'faucléstain de la moitié vextren de chacun des corps utérias. Co décollement conduit naturellement sur l'astre utérins, est, l'erregule corps sufris sons désgacés, il reste pas laire pour termine per une hysérectomis totale. Dans les cas où l'atéreus est double, l'Expérectoriais separ-regiales évet double pols l'opération à simple et si sofinisante qu'elle est dans les cas où l'atomalis è resiste pas. Dès lors els capes des principals avantiges sur l'hysérectoriais totale. Et comme, par nan-logie avec le testicule ectopié, nous pouvous ceraitoire que l'atéres arrêtés asson développement a preferent une profitopation à des dépéréences categories, des des la comme de la comme de la cape de la

Au cours de nos recherches bibliographiques sur la question, nous avons été frappés de la confusion qui résulte de la terminologie si variée employée par les différents auteurs.

Nous persons qu'il y aurait infecté capital à baser sur le développement les classification de ces anomalies et, au lieu de décrire ces piéces comme représentant au utérus malforné, à admettre que toute lemelle possède ou possède, à un moment donné de son évolution embryonanire ou fortale, deux utérus élémentaires, ayant chancum une cel eu norse, et que ces écut utérus élémentaires sont soit eccolés, soit fuzionés, soit par leurs corps, soit par leurs corps soit par leur el coi par toute leur évendue.

D'où la classification suivante, qui nous paraît ne pas prêter à ambiguité dans ses termes.

On peut trouver :

S corps ladépredants
(utur se decibies)

Cols ladépredants
(utur se decibies)

Cols accodés

Co

Nous avons limité notre étude aux utérus doubles, et, rassemblant toutes les observations que nous en avons pu trouver, nous avons étudié pour chacune de leurs variétés les caractères présentés par les annexes, les corps, les cols et les varins.

Le broiement des calculs du cholédoque. Resue de Chirurgie nº 11, 10 décembre 1915.

A propos d'une observation personnelle, où nous avions involontairement broyé un calcul du chôt-doque su moment où nous le saisissions pour faire une chôt-doctomie, nous avons recherche les cas où de saclual avaient étà simb broyés à travers des parois intactes de ce canal.

Le rapprochement des observations que nous avons pu rasseminer nous a permis de conclure que cette manœuvre de broiement réussit très souvent (88 p. 100). Le broiement est très facile ou impossible : il n'y a jamais lieu d'insister longtemps sur cette manœuvre.

L'emploi de pinces ne donne pas de succès, lorsque la simple pression des doigts a échoué: il convient donc de ne tenter le broiement qu'avec les doigts, ce qui permet de mieux mesurer l'effort de pression.

L'opiration n'est pas grave en ell'ensime, et les chipétieus qu'un lui et populosi de ce chi en reposset un saucent in il. Ille est vastageurs, parce opposite de ce chi en reposset un saucent in il. Ille est vastageurs, parce participat de la possibilité d'accèstant uthérieurs de libities de ce concilei. L'établisselament d'une fistale biblisse entre le chédécque et l'extérieur se draine par insiere in bis inclusive que les vieus auturiles redevenus permahles; auturiles redevenus de la companie de la constitución de la déchée un control de la déchée un control de la déchée un control de la déchée un companie de la companie de la companie de la control de la déchée un companie de la com

La cholédocolithotripsie est en général efficace, et il n'y a pas d'exemple d'accumulation et d'arrêt des fragments entrainés par la bile.

Mais cetto opération est passible de deux gros reproches: elle peut laisser ignorer un autre calcul en aval, parce qu'elle ne permet pes le cathélerisme; elle peut exposer l'opéré à une nouvelle oblitération du cholédoque par migration secondaire des calculs accumulés en amont, et qu'une fisulen ed étourne pas à l'extérieur.

Pourtaut, la cheldecodibletripia présente des avantages indisentables i chaldécique garde ses parois intetes; pas de fistele bilinir; operation tels rapids, et par conséquent diminuant le cheo opératoire. Si les accidente ses soit pas trop auciens, sili n'y a pas imminence d'insuffisiance hépatique, le malles ne court a cauen riaque, la ble segétique ne povent infecter le péticien. Voils, d'après nous, des motifs suffisiants pour en appoler du jugerment trop sévére ports sur cette manueures.

A notre avis, la cholédocolithotripsie ne mérite ni l'anathème que lui out lancé les uns, ni l'absolue confiance que lui avaient vouée quelques autres. Ca n'est pas une opération que l'on doive décider de parti délibéré : il faut partir pour une cholédocotomie, mais songer qu'il est, dans certains cas, une ressource précieuse : la tentative de tripsie.

Ges cas, ce sont ceux où l'on trouve un calcul du cholédoque isolé, de taille minime ou moyenne, car les gros calculs exigent la trop fréquente rénétition des manœuvres de broiement sur les fragments; les cas on la palpation ne révéle aucun autre calcul en amont : d'où de grandes probabilités pour qu'il n'y ait pas débacle de calculs secondaires. Ce sont ceux où la manœuvre de brojement apparaît comme assez facile, alors que la libération et l'incision directe sont difficiles, ce sont ceux où l'on a des raisons de nenser que la canalisation hermétique du drainage sera difficile à bien réaliser, et qui de ce chef se présenteront moins favorables pour le succès d'une cholédocotomic : ceux encore où le cholédoque, peu dilaté, semble avoir des parojs robustes, résistantes. Il est bien évident ou'il semit déraisonnable de tenter le broiement d'un calcul du cholédoque, si, la vésionte étant ouverte, on pouvait refouler la concrétion et l'amener dans cette vésicule ; s'il s'agissait d'un cholédoque énormément dilaté, à parois minces. bourré de calculs appréciables, et per conséquent en contenant vraisemblablement jusque dans les ramifications inaccessibles du canal hépatique. Il est bien évident aussi que toute cholédocolithotripsie comporte une exploration soigneuse du cholédoque en aval de l'obstacle jusqu'à l'ampoule de Vator

Or, lorsque se rencontrexal les conditions favorables dont nous partices tout à l'heure, la chédécodibletripsie est une maneuver evualques, parce que c'est le procédé simple, bénin, efficace; mais c'est une manœuver sur lequéle il ne fast jumais insister. Si la pierre doit se laisser bende elle s'écrase sous une pression prudente des doigts; l'écrasement instrumental est dangerexa et supervir.

Ex pour recumer l'opinion que nous nous sommes faite de la chèdécaslithertypies, opinion qui résulté de l'étatés de documents que nous avantant l'extra de l'étate de documents que nous analysés, nous dirvos que, pour être une opération d'exception, elle n'en cet pas moins une maneuvre a beatument Medigus, il l'on aix les pas inisis ter en cas d'échec, et pouvant dans certains cas donner une guérien manélaire, sans riques.

42 MEMBRES

Affections chirurgicales des muscles, tendons, aponévroses des tissus péritendineux et des hourses séreuses, in Nouveau Traité de chirurele, publid sous la direction de L. DENTU et DELBET, 2º édition, (907,

Nous n'avions pas collaboré à la première édition du Nouveau Traité de chirurale. Aussi, lorsque les directeurs de ce traité nous demandèrent de nous charger de la partie écrite primitivement par notre regretté collègue Lyot, avons-nons repris l'œuvre de plone et rédicé d'un hout à l'autre ce fascicule.

Nous avons conscience de n'avoir pas fait sculement par là œuvre de compilateur. Sans deute nous avons donné tous nos soins à l'exposé elair et méthodique des notions classiques et des faits récemment acquis, mais sur bien des points, ce sont nos idées personnelles que nous avons apportées. Il était classique de distinguer des ruptures musculaires, les solutions de

continuité du muscle dues à une confusion. Nous avons rompu avec cette tradition aussi ancienne qu'illogique, pour la raison suivante. La runture musculaire est définie : solution de continuité du muscle dans

la production de la quelle intervient la contraction musculaire.

D'autre part, parmi les excitants mécaniques de la contraction musculaire

que les expériences classiques de Haidenhain nous ont fait connaître, figurent la confusion du muscle et les atteintes brusques portées à l'intégrité de ses fibres.

Or, si le muscle contusionné est soumis de la part de l'agent contondant à une pression dont l'action est relativement leule, un écrasement par exemple, il se contracte immédiatement par un réflexe dont l'excitant est précisément cette contusion. Si cette pression s'exerce avec une rapidité considérable, coup de pied de cheval par exemple, c'est alors la déchirure de ses fibres qui représente l'excitant de la contraction musculaire réflexe; mais, dans les deux cas, au moment de la contusion, la contraction musculaire réflexe se produit, simultanée ou immédiatement consécutive, et ajoute son action propre et spéciale à l'action du corns contondant. Par cela même, elle modifie dans sa forme ou dans son étendos cette solution de continuité dont la cause initiale est la contusion. La lésion résultante ayant été influencée dans sa production par la contraction musculaire est donc, par définition, une rupture.

Aussi, dans l'étude des ruptures, avons-nous fait entrer l'élongation brusque d'un muscle contracté et la contusion d'un muscle contracté, ou dont cette contusion détermine la contraction réflexe.

Nous avons montré que la séparation de ces roptures se fait par un cal proxisérie, puis par une di fibreux définitif, et que ces processus sont tous points comparables à ce qui se passe au nivea des extrémités ossenses fracturées. La fracture musculaire se consolide normalement par un cal fibreux.

An point de vue clinique, nous avons évils d'imployer le terme estinat de punció-berine, quaglier à que pris per tous depuis l'ampetir pour étail de paracti-berine, quaglier à peut pris peut sons depuis l'ampetir pour étail de paracti-berine, l'ut y a par pleu de raison pour donner à la maiglieration cinique de la repuire meuclarie le non de peut-berine que pour haptier, par exemple, une arthre-tubercubes du peut-berine que pour haptier, par exemple, une arthre-tubercubes du nom de peut-berinations, le vericcole de non une fapeut-de-implicate, ou non de peut-berinations, le vericcole de non une fapeut-de-implicate de cetai de peuto-d-othécenterie, sous prétente que ces affections ou de servandement commans.

Non sorous certa, aree un indetet tout particulier, it chapter des outlones manoutulers. Non someons qu'il est homoup trop conduit d'un ne nocumier qu'un princient la faculté outlogénique, et que l'on ne peut rattacher à l'air-lies périodique que certaines formations osseuses en conduitait êves les supellets, telles que celles qui succédent aux larattions du condu. Catte acceptaines formatiques periodique service pour mind tiles, récapitation des des conduits de la conduit de la conduit

et engréeses.

Solts nous productes deux neignes de repute mensiones provinte des maries. Solts nous et l'experiment de marie de repute mensiones incompiète en fibrillère. D'une discussion serrie, en nons rous apporté des denumes personnels, nous concluses que l'obleme menscalinée et un cei anormel de fracture musculière. Le cal normal de cette fracture est un cei anormel de fracture musculière. Le cal normal de cette fracture est un cei anormel de fracture est un cei anormel de fracture sus problement de cette fracture est un cei anormel influence su problement de cette fracture est un cei anormel influence su problement de cette fracture est un cei anormel influence su problement de cette fracture est un cei anormel de cette fracture de cette de c

Nous avons montré qu'on se payait de mots, lorsqu'on discutait sur le

role respectif de la myosile ossifiante et de la transformation des hématomes, et qu'en définitive deux théories restent seules a présence: l'origine expériodique exclusive et l'origine aux dépens du cal provisione conjoncifi embryonauire que constitue le muscle lors de ses ruptures. Ces deux théories soil, en somme, les applications à ce cas particulier de deux degmes :

Celui de la spécificité cellulaire étroite, absolue, qui voit dans la celluic ossifiante un élément ne pouvant provenir que d'une autre cellule ossifiante. Celui de l'indifférence des cellules émanées d'un même feuillet blasto-dermique.

Cate deraire conception est celle de Brichert, qui admet la specificité, une plaude colluire, sanis des toirs femiliers primerieras de Frendryon. Deptes este conception, le tissu ossenza vest autre chose que du time. Deptes este conception, le tissu ossenza vest autre chose que du time conception de la concepti

Assai est-il vesisembiblió dadusettre qu'un certain nombre d'unionam municulaire, sorque qui onte e connection sorce le aquellet, irretta unional leur origine du tium mésoblastique le plus spécialement adapté pour l'ouileur origine du tium mésoblastique le plus spécialement adapté pour l'ouilet, pour le plus de la contraction de

Nous avons insisté aussi sur les différences histologiques et cliniques qui séparalent l'ostéome jeune, en vole d'accroissement, de l'ostéome vieux, fixé dans sa forme, différences qui correspondent, au point de vue thérapeutique, à des indications compêtement opposées.

Nous nous sommes efforcé d'écrire le chapitre des hernies musculaires uniquement avoc des observations explicites.

uniquement avec des observations explicites.

Nous avons pensé aussi que le chapitre traitant des myosites dans un

ouvrage de chirurgio devait présenter cette question autrement que ne l'envisagent les médecins ou les histologistes.

Nous avons décrit des myosites infectienzes, qui comprennent les plaies musculaires infectées, les inflammations de voisinage propagées au muscle et les localisations musculaires des septico-pyohèmies. En delors de l'infection, nous avons conservé que la myosite ossifiante progressive: les amyosite progressive: les amyosites de la mosite progressive de les les autorités.

trophies essentielles ou d'origine nerveuse n'étant point des inflammations, et les myosites traumatique et ossifiante localisées n'étant que des processus de consolidation du musele fracturé, au moven d'un cal normal fibreux ou anormal osseux.



Fig. 34. — Suture ost/o- Fig. 35. — Suture ost/o- Fig. 36. — Suture ost/otendineuse. tendineuse.



Fig. 37. - Suture interes- Fig. 38. - Suture interes- Fig. 59. - Suture interessense. Sense.

Nous avons étudié, à propos des tendons, les diverses ténorraphies, les divers procédés d'allongement et d'anastomose des tendons de moyen volume.

A propos des ruptures tendineuses, nous avons montré comment les chirurgiens obtensient le rapprochement des gros tendons rompus par ténorraphie, par suture ostéo-tendineuse ou par suture interosseuse. Nous avons profité de celte occasion pour signaler des procédés qui nous ont personnellement donné des résultats excellents.

Nous avons fait dessiner les divers procédés de fixation des tendons luxés,

tous dérivés du procédé de M. le professeur Lannelongue. Nous avons renoncé à décrire des ténosites : nous n'admettons guère

Finfammation isolée du tendon. Nous avons cru plus pecche de la vérilée d'étudier dans un chapitre d'ensemble les péri-témosites, dans lequel nous signations les infammations qui atteignent le tendon en même temps que les tissus adiacents.

Le tendon baigne dans du tissu ceillulaire ; l'amplitude des déplacements du tendon crée dans ce tissu conjonctif des modifications spéciales, dont le type le plas complet est la synoviale tendineuxe, formée d'un feuillet viscéral juxta-tendineux et d'un feuillet pariétal : c'est l'organe de glissement parfoit.

Sur d'autres points, la différenciation du tisen conjocutif est mains marqué co n'ouver selement autour du tende ou n'esseu a dinsa collusire. Ilabb, qui, parfois, constitue une cavité mal limitée, injectable néamonies par les procédes anomiques confiliantes. Poirier a siasi debrir une bourse séreuse un-calcanéemon li so d'autres no décrivent que le tissa labbe entonsir le tendos d'Atalillé. Mignos et sième con laipet de mespase sinté auderant des tendons extenseurs, à la jambe, manifestement dépourva d'endothélium.

One local conjonelly lickes et les approvieles tendineures sont donc des formations de maine nature conjonelive. Ils constituent ou que nous appeformations de maine nature conjonelive. Ils constituent ou que nous aplons la région péritendineures. Leurs réactions inflammatoires ne sont pas sousishement différentes; ill est logique et avantageux de rapprocher la description de leurs inflammations. Nous avons dont décrit successivement les témocatlairies, inflammations Nous avons dont décrit successivement les témocatlairies, inflammations

rous avons oone deerst successivement les teno-cetitates, initammations du titsat conjonet? Il ache au constact des ten losse, el les téno-specifics, inflammations des synovites tendineuses, en signalant les lésions que peut présenter non seulement le peritenium ou feuillet siscéral, mais encore le tendon lul-même.

Dans ces téno-synovites, nous avons établi une grande division entre les synovites à épanchement et les synovites à tendance fibro-formative (forme sétosante, forme proliférante, forme adipeuse où lipome arborescent des gaines).

Dans la tuberculose des gaines agnociales, la synovite à grains riziformes et la synovite foncesuse nous ont longuement arrêté.

Des recherches personnelles nous ont permis de montrer que le processus de formation des grains, admis depuis le mémoire de Nicaise, Poulet et Vaillard, ne correspondait pas à la grande majorité des cas. Sons l'audience des taries tuberculences, la portice la plus interne de la pobe abulti une dépuérenceme finiciale iriquillère qui la recute nuese, qui la cruze en inclusi sur certains points des prolongements, sortes tunuse, qui la cruze en inclusi sur cetains points des prolongements, sortes de primpules sur les compse, dont l'avec et ances filteres et vivant, dost la masse cest dejà morte, transformée en mishance, vierrendit, se polit cous masse cest dejà morte, transformée en mishance de morte prime par en influence des movements du tendos comme en cuillor ordipe par les sur-rése: legrain informe est pen à peu roulé et post, mais no s'envenépas sur limi-mine.

"Si existe des grains amorphes, des grains Birninofics et stratifiés, et des grains contenant encore à leur contre des éléments cellulaires, voire même des tubercules, c'et que ces différents grains sont à des degrés différents de dégiafressence, que le processus nécrosant qui ronge incessamment les berges a siede ces pensqu'ilse de tout communication avec la rive avant que le centre du grain ait complétement subi la nécrose de conquistion ou, au contraires, lorque cecte transformation était compléte.

D'ailleurs, il est vraisemblable que ces transformations continuent au centre du grain riziforme, alors que celui-ci est déjà libre dans la cavilé.

Le processus de formation des grains ritiformes est donc le résultat la fois d'une proliferation de la paroi, poussant des prolongements vers la cavité centrale, et d'une érosion irrégulière de la face interne de cette paroi, par suite des phénomènes de désintégration, de nécrose coagulante, dont elle est irrégulièrement francée.

L'influence mécanique des mouvements du tendon dans sa gaine est indéniable; elle contribue à polir ces fragments détachés; ce n'est point elle qui les a isolés, sculptés dans la paroi; mais c'est elle qui les polit en les mobilisant incessamment.

A propos des aproviles fragmentes, nous avons montré que, souvent, l'esploration siegenses des diverticientes de la poche principale conduit sur un point osseux démands, atteint d'outéte tabercoleuxe. Certes, il existé des lénosymentes fongueures assa point de déport osseux, surtout a univans des gaines entenant le poigent. Autour du con-de-pield, pous à histitons part d'ur que ces provoltes fongueuxes printives sont exceptionalités, qui presspat broijens, en cherchant bien, on torouvers une folson osseuxe l'indice. Le fiyer de tubercolore obseuse, point de dipert de focal les mals, passé linspreçus et presiste très vise, le buberculeure va se reconstituer à son niven et reprendre autonite constituer.

Somme toute, la grande loi que notre maître, M. le professeur Lannelongue, a posée pour la tuberculose des synoviales articulaires est également vraie pour les synoviales tendineuses : la lésion initiale est le plus souvent un fover de tuberculose osseuses. Enfin, nous avons rapidement esquissé, à propos des tumeurs des gaines, la description de ces myélomes, dont nous soupconnons fort l'origine osseuse ou périostique.

A propos des confusions des bourses sércuses, nous avons décrit les héma-



R. grein risiferne encere adhieunt à la parei; — H. portion hyuline; — T, tiere informatoire infifteré d'éléments lymphotiques; — F, folloude tuberculeu; — S, tiere informatoire infiftré d'éléments lymphotiques; — F, folloude tuberculeu; — S, tiere informatique.

tomes diffus à encoche au point frappé, qui peuvent simuler des fractures de la rotule et de l'olécrane.

Puis, es l'existent des fourcemes pous commes expliqué au suiet du

Puis, en traitant des hygromes, nous nous sommes expliqué au sujet du paradox apparent de Langemak, qui place leur siège en debors des séreuses, parce qu'il dénie à la bourse séreuse toute paroi lui appartenant en propre : pare discossion de mots.

A côté des hygromas séreux, de notion banale, nous avons décrit, en un paragraphe spécial, les hogromas à tendance fibro-formatide. Pour expliquer la genèse de ces tumeurs, deux thèses sont en présence :

1 Colle de l'Agyrona profiforas, d'après laquelle ces proéminences sont des vegéstations de la face percionée de la poche. On anint alors que l'hyperplaise conjonctive, qui constitue la poche de l'Aygrona, s'accomapgia d'une abondante végéstation rasculaire ès due, sur certains points, des végé, Listions conjonctives réchement vacculairées proéminent vers l'inférire de la cavité de l'Aygrona, s'y développant à la manière des bourgeons charms dont l'inflammation provoque l'appentition;

ge Celle de l'hugroma destruens, qui reconnaît aussi l'hyperplasie conionctive initiale, qui détermine la formation de la coque épaisse de l'hygroms. On l'explique même en disant que le traumatisme répété sur un même noint détermine dans le tissu conjonctif de la région une excitation mécanique des nerfs des vaisseaux ; de là, une hyperhémie artérielle entratnant deux ordres de phénomènes connexes : l'hyperplasie conjonctive et la liquefaction des éléments adipeux : de cette liquéfaction résulte la cavité de l'hygroma à son premier degré, c'est-à-dire la cavité de la bourse séreuse nouvant ap paraître partout où s'exercent des pressions, des frottements nor maux ou anormaux. A mesure que, sous l'influence de la même cause, l'hyperplasie conjonctive progresse, la fonte graisseuse se continue dans les parois de la noche, entratnant la formation, à ce niveau, de la mince couche fibrinoïde, qui ne serait autre chose qu'une bande de nécrose de cougula tion. De sorte que les proéminences de la face interne de la paroi seraien non pas des végétations, mais les restes d'Ilots conjonctifs relativement respectés par le travail d'érosion qui ronce incessamment la surface intérieure de l'hygroma.

Le contenu liquide de la poche secait le produit de cette fonte cellulaire, et les hygromas à grand épanchement seraient ceux où le processus de destruction est aussi actif que le processus d'hyperplasie conjonctive.

Cette incessante érosion de la poche est déterminée par le fait que la masse d'hyperplasie conjonctive est avasculaire, c'est-à-dire fatalement vouée à la nécrose.

D'autre part, les cas où l'on ne trouve pas de mince couche fibrinoide à l'intérieur de la poche seraient coux où le processus de liquéfaction, d'érosion, aurait pris fin; ce seraient des hygromas mârs, dont l'évolution est terminée, dont la tendance à l'accroissement a subj un arrêt.

La riche vascularisation des franges profunientes dans la cavité de Diegrouns nous semble un argument plutte en fraven el Pagroune proliforas que de l'Aggroune destrucas. Nanamains, c'est pour ne pas préjiger de cette question que nous avons groupe tous les hypromas à parol épassies cous le nom d'Aggrounes à tendance fiber-formaties, un lieu de prendre la dénomination d'Aggroune proliférant plus couramment adocté en Prance. Dans le cours de ce travell, nous avons ainsi apporté à nombre de notions classiques des modifications qui nous paraissent des simplifications : c'est a mison qui nous fait croires que nous avons fait un pas de plas vers la veitlé; qui ne saurait être que simple, puisque, au point de vue qui nous occupe, nous ne saurines la occurroir que comma ure ensemble de grandes lois live logiques, que seule l'étude patiente de la pathologie peut nous permettre un jour nd déligant.

Injections interstitielles de la solution du professeur Lannelongue. **Congrés international de la luberculose, t. II, p. 124.

Dal es, à planteurs reprises, l'occasion d'appliquer, non plus chet des minhst, mais ches des-sollets, la michel de sis jections intri et extra-stricultières de mon matter M. Lans-fonçue. Les bons récultait que j'en ai clobtem mont pressuale qui la solletion instruccionale, en particuleire, chait un appeat modificateur ésprégique des productions tubercucleures, et j'ai songé à l'inténdire cette sollition au contact de lésions tuberrucleures autres que l'es l'étions articulaires.

Dans cette communication, j'ai reporté six chervations.

Dans cette communication, j'ai rapporté six observations.

Deux ont trait à des tuberculoses épididymo-testiculaires bilatérales et

abcédées; dans un cas, l'obtins la guérison; dans l'autre, je n'avais sa obtenu d'amélioration lorsque le malade cessa de venir à l'hôpital et fut perdu de vue. Les quatre autres ont trait à des synovites tubevculeuses de formes diffé-

rentes qui, toutes, ont guéri par ce traitement.

Le genu valgum à évolution prolongée et l'opération d'Ogston. Revue d'orthopédie, 1er mars 1903.

Dans ce travail, j'ai voulu, d'abord, rapprecher l'évolution de certain ca, de genu valgum de l'évolution des ostécanyélites prolongées; j'ai ensuite cherché à démontre que, parfois, l'opération d'Ogston était supérieure à l'opération de Mac Ewen dans la cure du genu valgum.

Chez une malade, dont j'ai recessilli l'observation, j'ai constaté l'apparition d'un genu valgum à 13 ans, à l'occasion de soi-disant douleurs de croissance. A 24 ans, nouvelles poussées douloureuses avec accentuation de la lésion. A 43 ans, nouvelle augmentation considérable.

Chez cette malado, l'examen des radiographies et les mensurations m'ont permis d'affirmer que la déformation du genou était due à une hypergenie ossessua asymétrque, siégeant au otét interen de l'extrémité inférieure de la disphyse fémorale. En effet, les condyles ne semblent pas modifiés dans leur volume: le comylés jateure set à neire guls asut que le condyle externe; la ligne des bords supériours des condytes est sentiblement parallèle à l'interligne. Cett donc la disphyes qui a cris rivegulièrement, de fonce insuffisancé du côté externe, où de façon exagérée du côté interne: c'est le seal point qui reste à préciser. Or, le membre droit étants ensublèment manjivais un terme de comparaison qui allait une permettre de combler cette lecune.

J'ai mesuré sur ma malade les distances de l'épine iliaque antéro-supé-

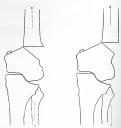


Fig. 41. — Gorn valgum traité par le procédé typique de Mac Ewen.

Fio. 42. — La même lésion traitée par une ostéotomie plus haute.

rieure aux extrémités interne et externe de chaque interligne articulaire.

Or, la distance de cette épine aux extrémités externes des interlignes étât sensiblement égale du côté malade et du côté sain (40 centimètres du côté gauche, malade; 40 cm. 5 du côté droit, sain). Donc, es geun valgum n'était pas dû à un arrêt de croissance de la partie externe du fémur.

Au contraire, j'ai trouvé au côté interne : 14 centimètres du côté droit.







Fig. 44. — La même lésion traitée par l'opération modifiée que je préconise.

condytes. Je n'ai trouvé chez cette femme aucune autre exostose ostéogénique. Il n'existe rien de symétrique au côté opposé. Il est intéressant de constater la coexistence, au contact du même cartilage épiphysaire, de ces doux lésions, gonu valgum et exostose.

De plus, l'hypergenèse osseuse, cause du genu valgum dont je donne tobervation, s'est produits non seulement à l'époque d'activité normale du carllage de conjugation, mais encore après ossification compléte de celui-ci, à la façon des hyperostoses, qui peuvent se produire à tout âge au oours de l'évolution de l'ostéonycifie prolongée.

Quant as problème de la correction chirurgicale du geau valgium grave, il comporte deux solutions : on redresse la membre inférieur au niveau même de son axe s'est infériti, c'est-t-dire au niveau du geau ; on bies on imprime à la cuisse une déformation inverse et compélementaire de celle du geau. La première solution est fournie par l'opération d'Ogston, la seconde par cello de Mac Even.



avant et après l'opération.

L'opération de Mac Éwen a pour avantages : 1° De ne pas intéresser l'articulation :

2º D'être facile et rapide ;

3º De donner d'excellents résultats: ce qui est vrai surtout quand on intervient chez des sujets jeunes, avec déviation moyenne ou légère. Dans les cas graves, à dévistion extrême, elle a de grands inconvénients:

1° Elle change notablement l'axe statique du membre inférieur; 2° Elle fait faire au condyle interne une saillie énorme;

3° Au niveau du trait d'estécolome, la correction provoque un hiatus considérable et les extrémités osseuses soul très mal contées.

L'opération d'Ogston a pour avantages :

- 1º D'éviter tout raccourcissement du membre du fait de l'opération ;
- 2º De conserver la situation réciproque et normale des axes des pièces squelettiques du membre inférieur;
- 3º De donner une correction qui persiste non seulement dans l'attitude d'extension, mais encore dans la flexion.
 - Les inconvénients qu'on lui a reprochés sont : 1º De donner un nouvel interligne irrégulier ;
 - 1º De donner un nouvel interligne irrégulier
 2º De faire faire saillie au condyle remonté :
 - 3º De rompre les ligaments latéraux externes:
 - 4º D'onyrir l'articulation.
- Ces orguments, très sérieux, ne me paraissent pas avoir égale valeur.

 On peut éviter la rupture des ligaments externes, en enlevant, suivant la ligne de section d'Ogston, aux dépens du condyle interne, une véritable
- trunche osseuse à faces parullèles; c'est ce que j'ai fait.

 Cette modification supprime toute saillie du condyle interne relevé. L'irrégularité de l'interligne n'existe pas si tonte l'épaisseur de la tranche
- osseuse enlevée correspond à l'échancrure intercondylienne.

 Quant à la possibilité d'une arthrite consécutive à l'ouverture de la jointure et pouvant entrainer la raideur ou l'ankylose, c'est une objection
 sérieuse, mais qui a néanmoins beaucoup perdu de sa valeur depuis l'époque
- servous, manqui a measureus escacoos percu de la vareur repuis l'epoque où Mac Even écrivait son réquisitoire enu entre l'opération d'Ogaton. Le résultat opératoire que j'ai obtenu chez ma malade a prouvé l'excellence de l'opération d'Ogaton modifiée.

Des ruptures du ligament rotulien (ruptures sous-rotuliennes du tendon du quadriceps). Recus d'orthopédie, 1996.

Après avoir passé en revue la fréquence de cos ruptures, nous en étadions le mécanisme et nous montrons le rôle que joue toujours la contraction musculaire, même lorsque la solution de continuité du tendon est détruinée par une chute ou un objet tranchant, un éclat de verre par exemple.

Nous démontrons, avec une observation à l'appui, l'avantage qu'il y a à sutture une sedement les attémités du tendon romps, mais cacore et surlout à placer des ills d'appui résistants dans les portions de squidêtte visites. Bans ce cas particulier, nous avons place un premier fil d'argent traversant la retuide d'une part, la tubéroité antérieure du lisi d'autre part, et un socond fil d'argent orrelant la moitié supérieure de la rotule d'une part, turversant la retuide du tible d'autre part.

Ces fils ont parfaitement maintenu au contact les extrémités rompues du tendon. Ils n'ont apporté aucune gêne au fonctionnement de l'articulation, cort, six mois après notre intervention, le bjessé étendait complètement sa jambe, sans douleur ni difficulté; il la plaisit de manière que son talon arrivait à o m. 20 de la fesse, ce qui constitue à pou prés l'amplitude normale des mouvements du genou. La rotute était parfaitement mobile, et au effort on pouvait la déplacer transversalement d'un bou travers de doigt sans causer aucune douleur au malade et sans percevoir plus de résistance que du côté sait par le production de l'action de la compart de la compart

Le blessé marchait sans peine ni fatigue et restait debout toute la journée pour exercer son métier de garçon coiffeur.



Fig. 46. — Schéma du trajet des fils dans notre observation.

Ce procédé de subare intercascase est supérieur à la subare ostéo-lendineuse et surtout à la subare intercanineuse lorsqu'il s'agit de fournir un point d'appui prolongé à un tendou soumis à des tractions aussi énergiques que celles supportées par le ligament roubien.

Application de l'extension continue aux fractures obliques de jambo.

Presse médicale, n° 26, 4° avril 1965.

L'ensemble de notre appareil comporte :

Une chaussure destinée à permettre l'application de l'extension sur le pied.

Une goultière destinée à fixer la jambe et à permettre des connexions correctes entre le pied et la jambe. La chaussure est une de ces pantoufles fourrées vendues dans les magasins de nouveauté sous le nom de confortables. Voici les modifications que nous y apportons:

Non enlevons d'abord les agrafes qui sevent à fermer en avait les doux poliçait leizent est la liège et nous passone dance ses bons antérieurs un solités latest, disposé comme sur toute chaussure ayant ce mode de fernatiers, en la languatte de fairest qui prodengent en arriver l'empaigne, viant normalement repore sur le bas de la jambe, sous le système de fernatiers, en la revientar le constat. Effin, sons fenotes avec des cicle matters, en la revientar le constat. Effin, sons fenotes avec des cicle matters, en la revientar le constat. Effin, sons fenotes avec des cipositions de sa longueur averiere. Cette sociae nes degalement sumis d'un acces managene sa précident, indépendant de las, constitute seutement par



Fig. 47. — La pantouffe prête à être appliquée.

un solide ruban passé de force à travers le feutre à l'aide d'un passe-lacet.

Nous enlevons alors toute la partie de la chaussure et du contrefort qui
correspond au talon, en ne laissant que la semelle à ce niveau; nous créons

correspond au talon, en ne laissant que la semelle à ce niveau; nous créons ainsi uns sorte de fenétre, au niveau de laquelle le talon échappera à tout contact. Un couteau de poche suffit facilement pour pratiquer cette petite opération.

Rüü nous faisons siouter à la pantoufle un talon de bois ou de cuir, dans

Kotin nous faisons ajouter à la pantoulle un talon de bois ou de cuir, dans lequel nous vissons un fort piton à crochet, à 1 centimètre en arrière de son bord antérieur : notre pièce d'extension est maintenant prête à être appliquée au blessé.

Pour cela, aque instillaton d'houd des conssinats destinés abdonié encore la contact su nouvaime de list à plus sur je des du piel, un autre un-dessus du talon, sur le tendon d'Adallie. Ces conssistes sont constitutés par six en bair terangles de ints superposé, de talle légèment décréssante, de manière que les bords de chapue conssistat sont constitutés par une partie douve, à la figure de sancient constitutés par une partie douve, à le figure de sancient constituté par une partie douve, à la figure de sancient constituté par une partie douve, à la figure de sancient constituté par une critain pombre de tours de haudes de nove Veryapas. Puri, sons giliances les side de blassif dans la pantodifi, lur-douve de la constituté par la constituté de la blassif dans la pantodifi, lur-douve de la constituté de la constituté de la blassif dans la pantodifi, lur-douve de la constituté de la blassif dans la pantodifi, lur-douve de la constituté de la blassif dans la pantodifi, lur-

gement coverte, les lacets laches, et, une fois le pied hien en piace, neus serons et arriton les lacets. La gièce d'extension est poiet. La suite ficulté de la manœuvre consisté à ne pas imprimer trop de mouvements au fregment intérieure en chaussant le pied; ou y arrive en fissant test malifolies apieries mais par un aide, tandis qu'oe engage la pastonfie, dont l'Queverture large rend d'ailleurs à mise en place plus fazile.

Jou verurening e ... "Nos confectionnes stors la goutière jamblier, De La corrunda d'unour tiene r'écul à goutière, avoire du le casse, d'Alexander, d'Alexander, d'Alexander, apositiére munie de donc protongements inférieurs qui prendre passe de chappe colé de pied, alliée dans 18 qu'aisseurs de tarbateur un patron en forme de bavetez, les nilettes latérales out environ 5 centimètres de hauteur sur s'a continière sur le continière de lour.

Au contraire, nous assurons les connexions entre la chaussure et la gouttière jambière d'une manière très spéciale.

Pour cela, une fois la goutière bien sèche, nous prenons deux bandes de zinc ordinaire, longues de 10 à 12 centimètres, larges de 3 à 4, et nous plions chacune d'elles en deux dans sa longueur. Nous avons sinis deux petites goutières, que nous plaçons à cheval sur le bord supérieur des rendoncements de l'anoarcia lishifts ais sont sur les coldés du nuice.

Puis, le pied étant mis dans l'exacte attitude que nous voulons lui don-



Fig. 48. — L'alguille d'acter repose sur les glissières de zinc qui coffent les prolongements laséraux de la gouttière plûtrée.

ner, langenitelicentel au boed supérieur de nou glissières de zinc, et Jerpentieulairement à élles, nous enfouçous une broche d'acipe ou une si guille à tricoter, perpeniticulaire su grand aux de la plante du pitel, à trevers la semelle de foutre immédiatement sus-jaconte à la semelle de cuir de notre pantoulle; perfois nous l'avoue enfoncée dans l'intérieur même de la chaussure, de manière qu'elle passe entre la semelle et la plante du pied du blessé.

Dès lors, l'aiguille à tricoter repose par ses deux extrémités, dépassant d'environ 3 centimètres chacune, sur les glissières en zinc (fig. 48). Celles-cl étant supposées fixes comme la gouttière jambière dont elles dépendent, le pied, avec l'appareil de traction qui est appliqué, pourra se déplacer sur ces glissières avec un frottement minimum, et ce dans une seule direction qui est l'axe même de la jambe.

Il suffit alors de poser sous la gouttière jambière une petite caisse de bois longue d'environ 30 centimètres, dont le fond, tourné en haut, est raccordé au plan du lit par une planchette inclinée à 45° (fig. 50).

Un petit matelas de balle d'avoine garnira à la fois le plan horizontal et le plan incliné. On adoucira le plus possible l'arête vive correspondant au jarret.

La traction sera exercée au moyen d'une corde réfléchie sur une poulie placée au pied du lit et supportant un poids.

::

Notre dispositif présente sur les appareils analogues un certain nombre d'avantages, qui sont les suivants :



Fig. 49. - Notre dispositif en place.

» La pantouffe est mieux tolérée par le blessé, facile à trouver et à placer. Elle est facile à se procurer dans l'immense majorité des cas. Elle n'est pas bien dispendiouse à acheter. L'expérience nous a montré qu'elle était beaucoup plus facile à installer que la bottine platrée : eelle-ci, même confectionnée par des mains extrectes, blesse souvent et devient rite intolérable, à plus forte raison, la bottine plâtées, appliquée par des mains moin, adroites, dovient elle en quarente-habbeures a marcinum un instrument de torture, qui détermine parfois des secarres très rapides. La pantonile pout, pour sinsi dére, étre appliquée par toutes les mains. Facile à nætte et à rétire, alle est facile à surveiller et beaucoup moins vulnérante que la bottine fultree.

2° Le système de connexion entre la pantoufle el la gouttière jambitre ne parmet de mouvement que dans l'axe de la jambe.

Dans notre dispositif, la position du pied par rapport à la jambe est maintenue par le contact de l'aiguille d'acier sur les deux glissières de zinc.



F10. 50. — Notre dispositif supporté par une caisse et un mateias de balle d'avoine.

Le pied poet donc être shandonné dans le vide: Il est anistens per l'aiquille à la hastere volte, c'et-è-die ne degré de ficision of extension déterminé; de plus, l'aigualle règle également, de masière immusible, les degré é rotation en dodans on en debrue qu'ou veut deitri. Le seul déplacement possible se fait parallèment us bord libre des glisières de sintcré-è-dier dans l'extensiblement us bord libre des glisières de sintte c'et-è-dier dans l'extensiblement us bord libre des glisières de sinttes des l'influence de la traction continue; le pied glisse sur raîle dans l'arce de la jambe.

Cet appareil est possible à disposer où que se trouve le blessé et quelle que soit sa situation sociale ; il est facile à appliquer ; il est beaucoup mieux toléré par le blessé qu'aucun des dispositifs actuellement connus et donne d'excellents résultats pertiques. Contribution à l'étude des fractures de l'astragale. Revue de chirurgie, soût et septembre 1992. (Travail du laboratoire de M. le professour Lannelon-gos.)

Les conclusions de ce travail reposent sur l'examen de 42 fractures expérimentales, que j'ai obtenues par différentes manœuvres, et de 108 observations que j'en ai rassemblées. Ces conclusions sont les suivantes ;

Sauf quelques très rares fractures directes (rones de voiture, projectile de guerre), toutes les fractures de l'astragale sont dues à l'arrachement ligamenteux. Il n'en existe que trois types.



Fio. 41.— Fracture expérimentale transversale du col et du corps.

3º La fracture transcersale du cel et du corpa. — J'ai démontré que le bord antérieur de la mortaise libbo-pérocière ne recasit pas guilloiner le col attragalien, comme le pensait Erichen, que le cel attragalien ne serompait pas par inflexion, ce qu'admettait Bastian; que l'autragale est un levier qui se brise entre la puissance et le point fixe, parce que le point fixe et la résistance sont invincibles.

En effet, la point d'appai en treprésenté par le ligament en hais, finant purpordesson l'arrappais, et par le constait de bord antérieur de la mortaise this-pérculère la finant par-lessus. La résistance est représentée par le plancher de la log cosseus de la Mar abragilicase. Cette résistance est éstreme, or le bras antérieur du levire est très court. La pinissance est éstreme, or le bras antérieur du levire est très court. La pinissance est prépérentée, dans la flericio da piole en la pinne, par l'arbeito de ligamente mulléculires. Si ceux-in se se competa pas on n'arrachent pas les mullécules de bers postérieur de levire astracellus en leux lieur des ceux de le plus finhès, esrompt; la rupture se produit toujours à l'union du col et du corps; le trait de fracture est plus ou moins rapproché du plan frontal, mais toujours il



Fig. 52. — Schéma des forces agissant sur le levier astrogalien. A. ligament en haie : — A', point de conlect du reherd (Birl); points d'appui ; — B. résistance ; plancher du Regenant de la title astragalleune ; — P_* , paisance ; ligements multion-estroculture.

passe en arrière du ligament en haie. C'est secondairement que le bord antérieur de la mortaise peut pénétrer entre les fragments et les disjoindrese Fractures angittales du corps. — Avant mes recherches, jamais ces



Fig. 53. — Sobéma des sous-variétés des frectures transversales du col et du ourps. C. fracture dite du cel ; — V. fracture dits verticale ; — E, fracture dite berkentale.

fractures n'ont été obleones expérimentalement. Ce type de fractures produit, comme le précédent, lorsqu'an mouvement de flexion s'ajoute une inclinaison latérale faisant porter presque tout l'effort sur us seul des ligament nes en compt pas on marient malifolo-sartegaliens; si ce ligament nes compt pas on marient pas sa malifole (cas ordinaire), il arrache la joue correspondante de la poulle astragalienne.

Une comparaison triviale me semble bien faire compreadre en mécame : cherchon à soulevre les deux brancants d'une broutte beaucoup trop lourdement chargée, et supposons ces deux brancards rendu solidaires par une traverse. Si nous dévous les deux brancards bien simultandment, ils se briseront ensemble su ras de la caisse, et restecut fixés l'un à Patter par la traverse. C'est la fracture transaversale du col et da copras.

Si nous soulevons d'abord un seul des brancards, c'est lui qui se brise le premier : la traverse se brise au même moment. Le socoad peut se rompre



Fig. 54. — Fracture expérimentale sagittale du corps (arrachement de la joue interne de la poulie astragalicane).

quand notre effort lui parvient. Notre appareil est brisé non plus en deux pièces, mais en trois; c'est la fracture en T, combinaison d'une fracture transversale du col et d'une fracture sagittale.

3º Practures des Intercates postérieurs.— Les fractures prévédentes ne proventes produient en que grâce ou s'aistants de Tarticulation astragalo-calcenéeme postérieure, avec repture du ligument astragalo-calcanéen postérieure, qui rest autre que la gaine de tacedo Rébinseur propre du gros ortell. Or cotte gaine ne se roupt ji mais; elle arrache sea insertions osseuses, qui ront les deux ulthercales noutificieurs de Datramete.

Le diastasis a pu être assez peu accentué pour se pas entraîner la fracture du sol astrugalies ou la fracture sagittale; la fracture des deux tabercules postérieurs peut alors exister seule, ou même un seul des tubercules postérieurs, tantôt l'interne, tantôt l'externe, a pu être arraché. Les tubercules postérieurs de l'astragale peuvent vraisemblablement se briser par le simple mécanisme du porte-à-faux. l'ai obtenu de nombreuses piéces où cette fracture était due sans contestation possible à l'arrachement.



Pic. 55.- Fracture expérimentale por arrachement du tubercule postéro-interne.



Fig. 16.— Fracture expérimentale pararrachement du tuber cule postéro-externe.

l'ai synthétisé les différents moments de la flexion du pied sur la jambe qui peuvent amener des fractures de l'astragale par arrachement de la manière suivante :



Fig. 57.— Fracture expérimentale por areachement des deux tubercules postérieurs.

1º La flexion commence. Les ligaments malléolo-astragaliens postérieurs se tendent, arrachent leurs malléoles respectives.

n' Si les malfécles résistent, les ligaments soulèrent l'arrière du letier astragallen. Que la têté de l'astragale s'abaisse un pres, que le ligament en haise s'allonge un peu, ou que l'astragale pirotes sur le clannéem autour de ligament en haie, point tixe, un lèger diastasis se fait dans l'articulation sous astragalléenne, et la gaine du long fléchisseur propre du grou orbit arraché ses insertions, les tultercelles postérieurs de l'astragale.

- 9- Si le mouvement de flexion n'est pas épuisé, les ligaments mallécloastragaliens continuent à élèver le grand bras postérieur du levier astragalien. Comme la résistance et le point d'appui sont inviacibles, le levier se brise entre le point d'appui et le point d'appüeation de la puissance; c'est la fracture transversale du col et du corps.
- 4º Si le ligament tiblo-astrugalien posiérieur (côté interne) supporte l'effort plus que son congénère du côté opposé, il arrache son insertion, soit la motifé interne de la poulle astragalienne (fracture de la joue interne, fracture sagittale).
- 5º Edin, suivani les cas, le mouvement commence tantit dans l'articulario sou control de l'articulation sous-artragallenn, existivant que la jambe se trouve fléchie sur le pied fict, ou le pied fléchi sur la jambe, et trouve fléchie sur le pied fict, ou le pied fléchi sur la jambe, Puet-trei Tarticulation la première mis es on nouvement par la force vive est-elle celle qui souffre le plus du traumatisme. Ce n'est là qu'une hypothèse.
- Puis, j'ai passé en revue les symptômes des diverses fractures astragaliennes, m'efforcant de dégager un grand type clinique de ces fractures.
- l'ai conclu, pour les deux premières variétés, à l'indication formelle de l'astragalectomie. Pour les fractures des tubercules postérieurs, le n'hésiterais pas, en pré-
- rour no irocurare sus sucercuras posserreurs, je n neueram pas, en persence d'un malade atteint depuis un certain nombre de mois d'adplylodynie rebelle au massage et rendant la marche impossible, à aller chercher le fragment osseux, cause des accidents, au moyen d'une incision faite au niveau du bord externe du tendon d'Achille.

IV. — RECUEIL DE PAITS. COMMUNICATIONS PRÉSENTATIONS DE PIÈCES

Troie cae d'hystéro-traumatisme (en collaboration avec M. Burg). Revue clinique la Archives générales de médecine, 4856, t. II, p. 606.

Nous avons analysé de pris trois cas indiscutables d'hydror-fraumatisms, et les accidents datient surremes dest trois hommes apis de 39, 35, 36 che. Iosquels une enquête appredondie a pu seule réveler l'existence de manifestation entrévierres de l'hydriérie, jusquellars insoupponnée deux Cret une question deveuse d'intérêt primordiale depuis les modifications de la législation sur les accidents du trevail.

Deux observations de hernies inguinales contenant l'appendice. Un cas de perforation de l'appendice dans le sac herniaire. Archives ginirales de médecine, 1898, L. H. p. 640.

Je conclus que l'appendice inclus dans une hernie, parfois comprimé contre l'arcade cruzile, est encore plus exposé à s'infecter que lorsqu'il occupe sa situation normale. Crest une raison suffisante pour autoriser le chirungine à l'enlever, quand il le trouvera, même sain, dans le contexu d'un sac hernière su cours d'une kelotomie.

Cancer de l'essophage, fistule trachéo-essophagienne et cancer de l'estomac. Bull. de la Société anatomique, 1885, p. 499.

A l'autopsie d'un malade atteint de cancer de l'ossophage, j'ai constable l'existence d'une perferation faissent communiquer l'ensophage avec la tra-chée. Cette perforition n'avait pas dome lieu à des signes chânjese appet ciables; pas de bronche-pesemonie. La tumeur casophagienne était un épithélisma parimenteux louble; la tumeur gustrique était un épithélisme yelimérique. M. Letulle a bien voulu vérifier l'exactitude de l'examen histolocituse.

Il est ainsi avéré que deux épithéliums différents ont présenté simultanément la transformation cancéreuse.

Présentation d'appareil. Ball. de la Sociélé de chirurgie.

J'si présenté à la Société de chirurgie l'inhalateur qui a fait l'objet d'un article poru dans la Presse médicale et déjà analysé.

Présentation de piéces. Bull. de la Société de chirurgie.

J'al présenté à la Société de chirurgie l'utérus double dont la description est reprise dans un mémoire déjà analysé.

Angine de Ludwig (en collaboration avec M. Kran). Bull. de la Société analomique, 1897, p. 41.

Observation d'angine de Ludwig, incisée. Le lendemain, phlegmon gazeux da cou. Mort le 6° jour aprés l'opération. Ce phlegmon gazeux n'était pas di au vibrion septique. Le pus, incuelé au cobaye, a produit seulement un phlegmon d'allure banale ne tuant l'animal que le 7° jour. Le stanbl'ecouse bluse, qui rerédominait dans le rous du roblegmon sus-

Le stopayrecoque tione, qui precommant cams se pus cu phiegmon sushyoidien, existait seul dans le sang pris au niveau du cœur au moment de l'autopaie.

Modification du squelette dans un cas de genu valgum. Bull. de la Société
analomique, 1900, p. 451.

Dans un cas de genu valgum accentide (26 centimètres d'écart malicolaire) j'ai constaté l'existence d'une rainure extrêmement profonde sur le condyle externe, correspondant à une crête tibiale qui n'y venait tomber que dans l'extension compléte, en provoquant à ce moment une rotation externe brusque de tout le seudette iambier.

Cette disposition était en corrélation avec une insertion anormalement postérieure du ligament latéral externe au niveau du fémur.

Practures expérimentales de l'astragale. Bull. de la Société analomique, 1902, p. 522.

J'ai présenté à la Société les pièces des fractures expérimentales reproduites dans mon mémoire de la Revue de chirurgie.

Hernie diaphragmatique étranglée. Ball. de la Société asalomique, 4885, p. 347.

J'ai présenté la plèce de hernie diaphragmatique étranglée et l'observation, qui ont servi de point de départ au mémoire analysé plus haut.

Plaie pénétrante de l'abdomen : 14 perforations intestinales par un aeul projectile de petit calibre. Ball. de la Sociélé enalomique, 1885, p. 485.

De ces 14 perforations, 12 siégeaient sur un segment intestinal long de 53 centimètres, qui fut réséqué. L'intérêt de la pièce réside exclusivement dans la multinficité des lésions causées par un seul projectile.

Perforations multiples du mésentère et de l'intectin. Bull. de la Société analomique, 1895, p. 499.

Blessé atteint de trois coups d'épée, dont un seul pénétrant avait perforé l'intestin en deux points et traversé quatre fois le mésentére.

Lymphoearcome du tibia euccédant à une ancienne lésion osseuse probublement tuberculeuse. Ball. de la Société analomique, 1897, p. 1944.

Les accidents d'ostéte, vraisemblablement tuberculeuse, dataient de quinze ans. Le tibia, évidé à cette époque, ne s'était jamais complètement cicatrisé.

La correction des gibbosités (revue critique in Archives générales de médecine, 1897, t. 11, pp. 318-344). Reproduit par la Gazette médicale de Parts, 1897, a-37, 38, 39.

Au moment où un engouement extracedinaire portait aux nues le rederssement des gibbosités pottiques, j'avais conclu en rappelant qu'il n'existait aucun fait prouvant la possibilité de la consolidation ollérieure en rectituée des rachis redressés, et je donnais le conseil de ne pas continuer dans celtvoie avant de connaître le récultat éloigné des premières tentaires.

Un cas de tétanos traité par l'injection intracérébrale d'antitoxine. Guéricon. Presse médicale, 3 septembre 1838.

L'injection, pratiquée chez un enfant atteint de tétanos qui venait de prendre une allure grave, semblait vraiment avoir eu grande efficacité.

- Splénectomie pour tumeur de la rate. Guérison (en collaboration avec M. Marxin). Bull. de la Société avalomique, janvier 1904.
- Tumeur rare de la rate, examinée par MM. Dominici, Brault, Cornil; c'est probablement un angiome ou un lymphangiome : les avis des histologistes ne sont pas absolument concordants.
- Depuis sa splénectomie, cette malade a cessé de maigrir et a repris 12 livres en 3 mois.
- Traitement des fractures obliques de jambs. Présentation d'appareil.

 Bull. de la Société de chirurgie, 1994, p. 1081. Rapport par M. Nélaron, ibid.,
 1903, p. 134.
- Exciusion unilatérale du gros intectin pour entéro-colite muoc-membraneuse grave. Présentation de malade. M. Guinard, rapporteur. Bull. de la Société de chirurgie, 1906, p. 390.
- Réparation autoplastique du cein. Présentation de malade. Bull. de la Société de chirurgie, 1906, p. 468. Espport par M. Nélaton, ibid., p. 490.
- Luxation médio-carpienne du poignet. Ball. de la Société de chirurgie, 1906, p. 624. M. Delart, rapporteur.
- Practure de deux métacarpiens par flexion, due à un retour de manivelle. Ball. de la Sociélé de chirarpie, 6 février 1907.



TABLE DES MATIÈRES

																005	
res scientific	Įu e	16.															8
seignement																	4
avaux ecient	ińq	[Ge	ıa.									ò					5
I* ANATOMIE																	
2º CHIMUDGIE : 3º TRAVAUX D	EXP	tar	HE	XT/	LC R												10
3º TRAVAUX D	E C	11.15	(7)	in													11
Tête et c	oa.																11
Poitrine .																	41
Abdomen																	45
Membres																	51